

# DEVICE AND METHOD FOR MEDIA STORAGE AND DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING MEDIA-RELATED INFORMATION

Patent number: JP2001307464

Publication date: 2001-11-02

Inventor: AKIYAMA MORIYOSHI; KOREEDA HIROYUKI; NAMIKI MASARU; SATO TOMOTAKE

Applicant: HITACHI LTD

Classification:

- international: H04N5/85; G11B20/10; G11B27/00; G11B27/10; H04N5/84; G11B20/10; G11B27/00; G11B27/10; (IPC1-7): G11B27/10; G11B20/10; G11B27/00; H04N5/85

- european:

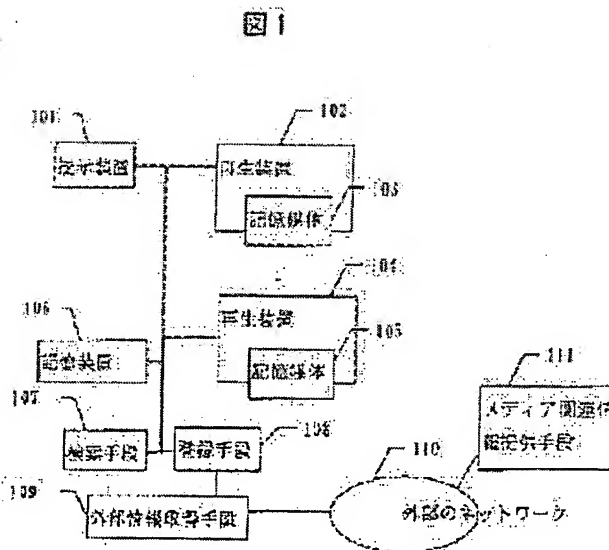
Application number: JP20000128953 20000425

Priority number(s): JP20000128953 20000425

Report a data error here

## Abstract of JP2001307464

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To obtain information regarding contents distributed in the form of a storage medium from the inside of the storage medium or from an external network and to register and use the information as index information and its additional information. **SOLUTION:** This device is equipped with a storage means which stores the index information, a reproducing means which reproduces contents, a retrieval means which performs retrieval to find whether the index information is registered, a registering means which obtains and registers information when the information is not registered, and an external information acquiring means which obtains information from an external network.



# Cited Reference 2

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-307464

(P2001-307464A)

(43) 公開日 平成13年11月2日 (2001.11.2)

(51) Int.Cl.	識別記号	F I	ナコード (参考)
G11B 27/10		G11B 27/10	A 5C052
20/10		20/10	D 5D044
27/00		27/00	A 5D077
			Z 5D110
H04N 5/85		H04N 5/85	B

審査請求 未請求 請求項の数23 OL (全19頁)

(21) 出願番号 特願2000-128953(P2000-128953)

(22) 出願日 平成12年4月25日 (2000.4.25)

(71) 出願人 000005108

株式会社日立製作所

東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地

(72) 発明者 秋山 守慶

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作所デジタルメディア開発本部内

(72) 発明者 是枝 浩行

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作所デジタルメディア開発本部内

(74) 代理人 100073096

弁理士 作田 康夫

最終頁に続く

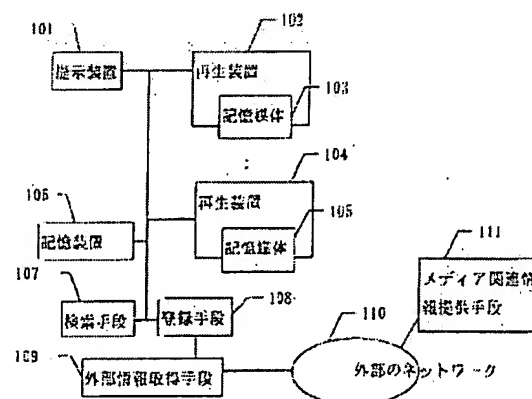
(54) 【発明の名称】 メディア記憶装置及び方法並びにメディア関連情報提供装置及び方法

(57) 【要約】

【課題】記憶媒体の形態で配布されるコンテンツに関する情報を記憶媒体内部あるいは、外部のネットワークから取得し、目次情報とその付加情報として登録して利用する。

【解決手段】目次情報を格納する記憶手段と、コンテンツを再生する再生手段と、目次情報が登録されているかどうかを検索する検索手段と、登録されていない場合には情報を取得して登録する登録手段と、外部のネットワークから情報を取得する外部情報取得手段を備える。

図1



【特許請求の範囲】

【請求項1】映像、音声などを提示する提示手段と、コンテンツを格納した記憶媒体を装着し該コンテンツを再生して前記提示手段に提示させる再生手段と、前記コンテンツに関する目次情報を記憶する記憶手段と、

前記コンテンツに関する目次情報を前記記憶手段に格納しているかどうかを検索する検索手段と、

前記検索手段で前記コンテンツに関する目次情報が前記記憶手段に格納されていない場合に、前記記憶媒体に格納されているコンテンツに関する情報を取得してコンテンツに関する目次情報を作成し前記記憶手段に格納する格納手段と、

前記記憶媒体に格納されているコンテンツに関する情報を外部のネットワークから取得する外部情報取得手段を備えることを特徴とするメディア記憶装置。

【請求項2】請求項1に記載のメディア記憶装置において、

画像情報読み取り部を備え、

前記記憶媒体あるいは、前記記憶媒体を格納する容器、添付物表面の情報(画像、文字、特殊な画像に変換された文字、音声、画像、コードなどの情報)を読み取り、関連情報として目次情報に追加し、前記記憶手段に格納することを特徴とするメディア記憶装置。

【請求項3】請求項1または2に記載のメディア記憶装置において、

登録手段または、非登録手段のうち、少なくとも一方を備えることを特徴とするメディア記憶装置。

【請求項4】請求項1ないし3のいずれかに記載のメディア記憶装置において、

情報削除手段を備えることを特徴とするメディア記憶装置。

【請求項5】再生手段に記憶媒体を装着するステップと、

前記記憶媒体のコンテンツに関する識別情報を読み出すステップと、

前記記憶媒体のコンテンツに関する情報が目次情報として記憶手段に登録されているかを検索するステップと、登録済みの場合には、装着済みのみを登録するステップと、

登録されていない場合には、前記記憶媒体に登録されているコンテンツに関する情報を読み出して目次情報として登録するステップと、

外部のネットワークに接続し、前記記憶媒体のコンテンツに関する情報を取得するステップと、

前記外部のネットワークから取得した情報のうち記録可能なものを関連情報として前記目次情報に追加して記憶手段に登録するステップと、

前記外部のネットワークから取得した情報のうち記録を禁止されている情報について、提示手段に提示させるス

テップを含むことを特徴とするメディア記憶方法。

【請求項6】請求項5に記載のメディア記憶方法において、

外部のネットワークへ情報を取得しにいく間隔の初期値を設定するステップと、

新しいコンテンツ情報を登録するステップと、

情報取得間隔を初期値にするか選択するステップと、

初期値にする場合には、初期値の設定期間経過後、外部のネットワークへ接続するステップと、

最新情報を取得し、記憶手段に登録するステップと、

初期値にしない場合には、専用の更新間隔を設定するステップと、

設定した間隔期間経過後に外部のネットワークへ接続するステップと、

最新情報を取得し、記憶手段に登録するステップを含むことを特徴とするメディア記憶方法。

【請求項7】請求項5または6に記載のメディア記憶方法において、

接続する外部のネットワークが、放送系の場合には、コンテンツに関連する情報取得を予約するステップと、

情報を取得できる日時を取得するステップと、

当該時刻に情報を取得するステップと、

取得した情報を目次情報に追加して記憶手段に格納するステップを含むことを特徴とするメディア記憶方法。

【請求項8】請求項5ないし7のいずれかに記載のメディア記憶方法において、

前記記憶媒体がCDであった場合に、記憶媒体との対応関係を付加した曲名単位での目次情報を作成するステップと、

前記記憶手段に前記目次情報を格納するステップを含むことを特徴とするメディア記憶方法。

【請求項9】記憶媒体を再生手段に装着するステップと、

記憶媒体が装着されたことを検出するステップと、

記憶媒体が装着されたことを提示するステップと、

目次情報に登録されていない場合に、登録されていないことを提示するステップと、

登録ボタンを押したか判定するステップと、

登録ボタンが押された場合には、前記記憶媒体のコンテンツに関する情報を目次情報として前記記憶手段に登録するステップを含むことを特徴とするメディア記憶方法。

【請求項10】記憶媒体を再生手段に装着するステップと、

記憶媒体が装着されたことを検出するステップと、

記憶媒体が装着されたことを提示するステップと、

目次情報に登録されていない場合に、登録されていないことを提示するステップと、

非登録ボタンを押したかどうかを判定するステップと、

非登録ボタンが押されなかった場合には、前記記憶媒体

のコンテンツに関する情報を目次情報として前記記憶手段に登録するステップを含むことを特徴とするメディア記憶方法。

【請求項11】記憶媒体を再生手段に装着するステップと、

記憶媒体が装着されたことを検出するステップと、  
記憶媒体が装着されたことを提示するステップと、  
目次情報に登録されていない場合に、登録するかどうかの選択肢を提示するステップと、

登録を選択した場合に、前記記憶媒体のコンテンツに関する情報を目次情報として前記記憶手段に登録するステップを含むことを特徴とするメディア記憶方法。

【請求項12】記憶媒体を再生手段に装着するステップと、

記憶媒体が装着されたことを検出するステップと、  
記憶媒体が装着されたことを提示するステップと、  
情報削除ボタンを押したかどうかを判定するステップと、  
情報削除ボタンを押した場合には、前記記憶媒体のコンテンツに関する情報を目次情報から削除して前記記憶手段に格納するステップを含むことを特徴とするメディア記憶方法。

【請求項13】記憶媒体を再生手段に装着するステップと、

前記記憶媒体が装着されたことを検出するステップと、  
装着された記憶媒体のコンテンツ情報を提示するとともに、  
情報を削除するかどうかの選択肢を提示するステップと、

削除を選択した場合には、前記記憶媒体に関するコンテンツの情報を目次情報から削除して前記記憶手段に格納するステップを含むことを特徴とするメディア記憶方法。

【請求項14】目次情報を提示するステップと、  
目次情報から特定のコンテンツを選択するステップと、  
前記コンテンツに関する付加情報を記憶している場合には、その付加情報を提示するステップを含むことを特徴とするメディア記憶利用方法。

【請求項15】外部のネットワークから、暗号化されたコンテンツに対する暗号を解除する鍵あるいは、再生回数に制限のあるコンテンツの制限を変更する情報を取得するステップと、  
前記鍵あるいは情報に基づき、暗号の解除あるいはコンテンツの制限の変更を行うステップを含むことを特徴とするメディア記憶利用方法。

【請求項16】目次情報から曲名を検索するステップと、  
前記曲名からその曲が格納されているCDを検索するステップと、  
前記CDが前記再生手段に装着済みかどうかを判定するステップと、

装着済みでない場合には装着を促すステップと、  
前記CDを前記再生手段に装着するステップと、  
装着したCDから自動的に前記曲名のコンテンツを再生するステップを含むことを特徴とするメディア記憶利用方法。

【請求項17】コンテンツを格納した記憶媒体のコンテンツを識別する情報とそのコンテンツに関連する情報あるいは関連情報の存在するネットワーク上の論理的位置を対応づけるデータベースと、

前記データベースを管理するデータベース管理手段と、  
ネットワークに接続された機器からの検索要求を受け付け、前記データベース管理手段に情報の送信を要求するネットワーク受付手段を備えることを特徴とするメディア関連情報提供装置。

【請求項18】コンテンツを格納した記憶媒体のコンテンツを識別する情報とそのコンテンツに関連する情報あるいは関連情報の存在するネットワーク上の論理的位置を対応づけるデータベースを作成するステップと、

前記データベースを管理、更新するステップと、  
ネットワーク経由で、ネットワークに接続された各種機器が前記コンテンツを識別する情報をもとに関連情報を求める要求をするステップと、  
前記要求に対応した情報を配信するステップを含むことを特徴とするメディア関連情報提供方法。

【請求項19】請求項18に記載のメディア関連情報提供方法において、

前記データベースを管理、更新するステップは、要求に応じて情報を配信した回数を加算して記録するステップを含むことを特徴とするメディア関連情報提供方法。

【請求項20】請求項18に記載のメディア関連情報提供方法において、

前記データベースを管理、更新するステップは、要求に応じて情報を配信した回数を要求した機器ごとに記録するステップを含むことを特徴とするメディア関連情報提供方法。

【請求項21】請求項20に記載のメディア関連情報提供方法において、

暗号化したコンテンツを含む記憶媒体のコンテンツに関連する情報を配信した回数が一定回数に達したかを機器毎に判定するステップと、

一定回数に達した機器に対して、記憶媒体に含まれる暗号化して格納されたコンテンツの暗号解除鍵を提供するステップを含むことを特徴とするメディア関連情報提供方法。

【請求項22】請求項20に記載のメディア関連情報提供方法において、

コンテンツに関連する情報を一定回数提供した機器に対して、記憶媒体に含まれる再生回数を制限されたコンテンツの制限を変更する情報を提供するステップを含むことを特徴とするメディア関連情報提供方法。



【請求項23】コンテンツを格納した記憶媒体のコンテンツを識別する情報とそのコンテンツに関連する情報あるいは関連情報の存在するネットワーク上の論理的位置を対応づけるデータベースを作成するステップと、前記データベースを管理、更新するステップと、一定時間毎に前記データベースの一部および配信スケジュールなどを配信するステップを含むことを特徴とするメディア関連情報提供方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】AV機器、メディア、コンテンツ、およびAV機器等のネットワークに関する。

【0002】

【従来の技術】従来、放送メディアや蓄積メディア等のコンテンツメディアは複数の方式があり、一元的に管理することはなかった。しかし、家庭内でAV機器等のネットワークが構成されていくと、コンテンツの管理を一元的に行いたくなると考えられ、特開平09-120666「メディア・コンテンツ管理AVシステム」に記載されるような例が提案されている。これは、ネットワークとして接続された各AV機器のメディア装着状態、メディアコンテンツ、コンテンツの記録アドレス等をEEPROMに管理テーブルとして記録するものであった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかし、上記従来例では、メディアに記録されている情報については、登録することができるが、必ずしも同程度の内容が記録されているとは限らないため、場合によっては、コンテンツの識別程度しかできない場合がある。

【0004】また、インターネットなど外部のネットワークと連携して情報を提供するサービスなども始まっているため、これらの情報も組み合わせることによって、より利便性を高めることができる。

【0005】

【課題を解決するための手段】以上の課題を解決するために、コンテンツの目次情報を格納する記憶手段と、各メディアを再生するための再生手段と、メディアのコンテンツに関する目次情報を前記記憶手段に格納しているかを検索する検索手段と、登録されていない場合に、前記メディアのコンテンツに関する情報を取得して目次情報を作成し前記記憶手段に格納する登録手段と、コンテンツに関する情報を外部のネットワークから取得する外部情報取得手段を備えることとした。

【0006】

【発明の実施の形態】図1に本発明の第一の実施例のブロック図を示す。101はテレビなどの提示装置、102、104はDVDプレーヤーやCDプレーヤーなどの再生装置、103、105はDVDやCDなどの記憶媒体、106は記憶装置、107は検索手段、108は登録手段、109は外部情報取得手段、110はインター

ネットなどの外部のネットワークである。

【0007】再生装置102、104などに記憶媒体103、105などが装着されると、再生装置は、記憶媒体の識別情報を読み出し、検索手段107へ送る。検索手段107は、読み出された識別情報が記憶装置106に目次情報として登録されているかを検索する。検索の結果、登録されていた場合には、その記憶媒体が装着されていることを目次情報に追加して記憶装置に登録する。登録されていない場合には、登録手段108が再生装置102、104に記憶媒体に格納されているコンテンツ情報を読み出させて、目次情報を作成し記憶装置106に登録する。また、外部情報取得手段109に外部のネットワークへ接続してコンテンツに関連する情報を取得させ、その情報を記憶装置106へ登録する。

【0008】以上により、本発明では、DVDやCDなどが発売された後に提供される情報なども目次情報に追加登録できるため、コンテンツを検索する際にコンテンツに関連した最新の情報や、誤りが有った場合の修正情報を参照することができる。

【0009】図2に本発明の第二の実施例のブロック図を示す。201は画像読み取り部である。その他は、図1と同様である。

【0010】画像読み取り部201は、DVDやCDなどのジャケットの画像を取り込み、文字情報などを文字コードに変換し、あるいは画像情報に変換されている情報を元の識別情報や音声、画像情報などに逆変換して、登録手段108に出力する。登録手段は、画像情報読み取り部から出力された情報を記憶装置106へ登録する。

【0011】以上により、本実施例では、記憶媒体内部のコンテンツに関する情報が欠落、破損していた場合でも、ジャケットなどの情報を読み取り登録することができる。また、記憶媒体内部に格納されていないジャケットなどの画像を登録することで、記憶媒体自体を探す手助けになる。

【0012】図3に目次情報の提示例を示す。(a)は初期画面で、提示する媒体の種類を選択する。(b)はCDを選択した場合の例で、登録されているCDのタイトル一覧を提示する。(c)は、CDタイトルを選択した後、選択したCD内の曲の一覧を提示した状態である。この例では、1画面内に入りきれない分は、矢印を選択することで、ページを切り替えるようにしている。

【0013】図4に、本発明の第三の実施例のブロック図を示す。

【0014】401はメディア記憶装置、402は登録ボタン、403は非登録ボタンである。

【0015】メディア記憶装置401の登録ボタン402、非登録ボタン403以外の構成は、図1または図2と共通である。

【0016】メディア記憶装置401は、CDやDVD

などの記憶媒体103が装着されたときに、登録ボタン402が押されたのを検出した場合には、装着した記憶媒体103のコンテンツ情報を目次情報として登録する。また、非登録ボタン403が押されたのを検出した場合には、目次情報に登録しない。

【0017】あるいは、登録ボタンのみを備える場合には、一定時間内に登録ボタンが押されたのを検出した場合に登録し、一定時間内に検出しなければ登録しない。

【0018】また、非登録ボタンのみを備える構成では、一定時間内に非登録ボタンが押されたのを検出した場合には登録せず、一定時間以内に検出しなければ登録する。

【0019】以上により、レンタル品などの自分の所有物ではないCDやDVDなどの場合に目次情報に自動登録しないですむ。

【0020】図5に本発明の第四の実施例のブロック図を示す。

【0021】502は、情報削除ボタンである。

【0022】メディア記憶装置401は、目次情報から削除したいCD、DVDなどの記憶媒体103が装着された時に、情報削除ボタン502が押されたかどうかを検出し、押された場合には、目次情報から削除する。

【0023】以上により、CDやDVDなどを誤液したり廃棄したりする場合に目次情報から削除することが簡単にできる。

【0024】図6に本発明を実施する方法についての流れ図を示す。

【0025】ステップ601で、まず、再生装置にDVDやCDなどの記憶媒体を装着する。ステップ602で、装着した記憶媒体からコンテンツに関する識別情報を読み出す。ステップ603では、読み出した識別情報が、目次情報として記憶装置106に登録されているかを検索する。登録されている場合は、ステップ604で、そのコンテンツの記憶媒体が再生装置に装着されていることを目次情報に追加して記憶装置106に登録する。登録されていない場合は、ステップ605で、記憶媒体に登録されているコンテンツに関する情報を読み出して目次情報として記憶装置106に登録する。さらに、ステップ606で、外部のネットワークに接続し、コンテンツに関連する情報を取得する。ステップ607では、取得した情報のうち記録可能な情報を関連情報として目次情報に追加し記憶装置106に登録する。また、ステップ608では、取得した情報のうち記録を禁止されている情報について、テレビなどの提示装置101に提示する。

【0026】以上により、記憶媒体内に格納されていない情報を得ることができると共に、情報提供者が情報を保存させたくない場合にも対応することができる。

【0027】図7は、本発明で、再生装置に装着した記憶媒体を取り外した場合の処理を示す流れ図である。

【0028】ステップ701で、再生装置から記憶媒体を取り外す。ステップ602で、記憶手段の目次情報から装着済みを削除して記憶手段へ登録し直す。

【0029】図8は、外部のコンテンツ情報を取得する方法についての流れ図である。

【0030】最初にステップ801で、外部のネットワークへ接続し情報を取得する間隔の初期値を設定しておく。次にステップ802で、新しいコンテンツを含む記憶媒体を再生装置に装着してコンテンツ情報を記憶装置106に登録する。この時、ステップ803で、新しい情報を外部のネットワークから取得する間隔をステップ801で設定した初期値にするか、新たに設定するかを選択する。

【0031】初期値を選択した場合には、ステップ804で、初期値の設定期間経過後、外部のネットワークへ接続する。そして、ステップ805で、最新情報を取得し、記憶手段106へ登録する。以後、設定期間を経過する毎に繰り返す。

【0032】初期値を使用しない場合には、ステップ806で、専用の更新間隔を設定する。ステップ807で、設定した更新間隔期間経過後に外部のネットワークへ接続する。ステップ808で、最新の情報を取得して、記憶装置106へ登録する。以後、設定期間を経過する毎に繰り返す。

【0033】以上により、本実施例では、常に最新の情報を登録しておくことができる。

【0034】図9は、接続する外部のネットワークが放送系の場合の処理の流れ図である。

【0035】放送系のネットワークの場合には、常に登録するコンテンツに関連した情報が取得できるとは限らないため、ステップ901で、情報取得することを予約する。ステップ902では、放送スケジュールを取得し、登録したいコンテンツに関連する情報の放送予定日時を取得する。ステップ903は、実際に放送される時点で、コンテンツに関連する情報を取得する。ステップ904は、取得した情報を目次情報に追加して記憶装置106に登録する。

【0036】以上により、放送系のネットワークから情報を取得できるため、通信系のネットワークのように、情報を取得するたびに電話料金がかかるということがなく、使用者の負担を少なくすることができる。

【0037】図10に、記憶媒体103が音楽CDだった場合の目次情報作成方法の流れ図を示す。

【0038】ステップ1001では、曲名とCDの対応関係を付加した曲名単位での目次情報を作成する。ステップ1002では、作成した目次情報を記憶装置1002へ格納する。

【0039】以上により、CD単位での目次情報ではなく、曲名単位での目次情報を利用することができる。

【0040】図11に曲名単位での目次情報を作成した

場合の提示例を示す。

【0041】(a)では、CDを選択した場合に曲名の一覧を提示している。各曲名事に、現在CDが装着済みかどうか提示し、装着ずみの場合に再生を選択すれば再生される。未装着の場合には、装着すべきCDのタイトルなどを提示する。

【0042】(b)は、曲名を選択した場合に、その曲に関する情報を提示した例である。CDタイトル(目次)を選択すれば、図3(c)のように、その曲が含まれるCDタイトル内の曲名のリストを提示する。

【0043】図12に、未登録のCDやDVDなどの記憶媒体を装着した場合の処理の流れ図を示す。

【0044】ステップ1201で、記憶媒体103を再生装置102に装着する。ステップ1202では、記憶媒体103が装着されたことを検出する。ステップ1203では、提示装置101に記憶媒体103が装着されたことを提示する。ステップ1204では、目次情報に登録済みかどうかを判定する。

【0045】ステップ1205は、未登録だった場合で、提示装置101に未登録であることを提示する。ステップ1206では、登録ボタンが押されたかどうかを判定する。ステップ1207は登録ボタンを押された場合で、記憶媒体103のコンテンツ情報を目次情報として記憶装置106へ登録する。

【0046】以上により、登録ボタンを押した場合にのみ目次情報に登録することができるため、レンタルなどの利用が多い場合に、無駄な情報の登録をしなくて済む。

【0047】図13に、図12とは異なる処理の流れ図を示す。

【0048】図12とは、ステップ1306の部分だけが異なり、非登録ボタンをおしたかどうかを判定する。非登録ボタンが押されなかった場合に、ステップ1207へ進み、目次情報として登録する。

【0049】以上により、自動的に登録されるため、レンタルよりも自己所有の方が多く場合に、操作が少なくて済む。

【0050】図14に、図12、13とは異なり、機械的な専用ボタンなどを使用しない場合の処理の流れ図を示す。図12、13とは、ステップ1405、1406の部分異なる。

【0051】記憶媒体103のコンテンツ情報が目次情報に登録されていなかった場合に、ステップ1405で、登録するかどうかの選択肢を提示装置101に提示する。ステップ1406では、登録を選択したかどうかを判定する。登録を選択していた場合に、ステップ1207へ進み、記憶媒体103のコンテンツ情報を目次情報に登録する。

【0052】以上により、必要以上に機械的なボタンを増やさずに済む。

【0053】図15に、目次情報から特定の記憶媒体のコンテンツ情報を削除する処理の流れ図を示す。

【0054】ステップ1501では、CDやDVDなどの記憶媒体103を再生装置102へ装着する。ステップ1502では、記憶媒体103の装着を検出する。ステップ1503では、記憶媒体103が装着されていることを提示装置101に提示する。ステップ1504では、情報削除ボタンが押されたかどうかを検出する。押された場合には、ステップ1505で、目次情報から記憶媒体103のコンテンツ情報を削除する。

【0055】以上により、CDやDVDを譲渡する場合や廃棄する場合に目次情報から削除することが簡単にできる。

【0056】図16に、図15とは異なる、目次情報から特定の記憶媒体のコンテンツ情報を削除する処理の流れ図を示す。

【0057】図15と異なるのは、ステップ1603、1604の部分である。ステップ1602で、装着済みを検出した後ステップ1603で、提示手段101に、装着済みを表示するとともに、装着した記憶媒体のコンテンツに関する情報を目次情報から削除するかどうかの選択肢を提示する。ステップ1604では、目次情報からの削除を選択したかどうかを判定する。削除を選択した場合にはステップ1605で、目次情報から削除する。

【0058】以上により、削除したい場合に目次情報から探すことなく簡単に削除することができる。

【0059】図17に、メディア記憶装置に格納した情報の利用方法の一例の流れ図を示す。

【0060】ステップ1701で、目次情報を提示装置101に提示する。ステップ1702では、目的のコンテンツを目次情報から選択する。ステップ1703では、選択されたコンテンツに関する付加情報を記憶しているかを判定する。付加情報がある場合には、ステップ1704で、記憶している付加情報を提示装置101に提示する。

【0061】以上により、外部のネットワークから最新の情報を取得していれば、コンテンツを目次情報から選択するたびに関連する情報や広告を見ることができる。

【0062】図18に付加情報を含む場合にコンテンツの情報を提示した例を示す。

【0063】この例では、コンテンツの情報以外に、イベントの情報や、予告を選択して見ることができる。また、広告も適時提示することができる。

【0064】図19に、広告などを視聴することで外部のネットワークから得た情報の利用方法の一例の流れ図を示す。

【0065】ステップ1901では、視聴回数などに制限のあるDVDなどのコンテンツの制限を変更あるいは、解除するための情報を外部のネットワークから取得

する。ステップ1902では、取得した情報に基づき、コンテンツの制限を変更、あるいは解除する。

【0066】以上により、最新の広告を見るなどの方法と組み合わせて、安価にDVDなどのコンテンツを利用することが可能となる。

【0067】図20にCDや半導体記憶媒体などの記憶媒体で曲名単位の目次情報を作成した場合の利用方法の一例の流れ図を示す。

【0068】ステップ2001では、目次情報から曲名を検索する。次にステップ2002では、選択した曲名から、その曲が入っているCDなどの記憶媒体を検索する。ステップ2003では、検索した記憶媒体が再生装置102に装着済みかどうかを判定する。装着されていない場合には、ステップ2004で、装着を促すメッセージなどを提示装置101に提示する。ステップ2005で、検索されたCDなどの記憶媒体を再生装置に装着する。装着後、ステップ2006で、選択したコンテンツを再生する。

【0069】以上により、選択したいコンテンツを含むCDなどの記憶媒体から検索せずに、直接コンテンツを選択して再生することができる。

【0070】図21は、メディア関連情報提供装置の実施例を示すブロック図である。

【0071】2101はデータベース、2102はデータベース管理手段、2103はネットワーク受付手段、2104はネットワーク、2105、2106はメディア記憶装置である。

【0072】データベース2101は、コンテンツを格納したDVDやCDなどの記憶媒体のコンテンツを識別する情報とそのコンテンツに関連する情報あるいは関連情報の存在するネットワーク上の論理的な位置を対応づける。データベース管理手段2102は、データベースを管理して、データの更新や配信、配信回数管理などの処理を行う。ネットワーク受付手段2103は、ネットワーク2104を経由して、メディア記憶装置2105、2106などからコンテンツの識別情報を受け取り、関連する情報、広告の配信をデータベース管理手段2102に依頼する。

【0073】以上により、ネットワークに接続されたメディア記憶装置などの機器からの要求に応じて、CDやDVDなどのコンテンツに関連する情報を配信することができる。

【0074】図22に、ネットワーク上で情報を提供する方法の流れ図を示す。

【0075】ステップ2201で、コンテンツを含む記憶媒体に記録された識別情報とコンテンツに関連する情報のデータベースを作成する。ステップ2202では、作成したデータベースを管理し、情報の更新を行う。ステップ2203では、ネットワークに接続されたメディア記憶装置などの機器が、コンテンツを格納する記憶媒

体に記録された識別情報を送りコンテンツに関連する情報を要求する。

【0076】ステップ2204は、要求元の機器に対し、要求されたコンテンツに関連する情報、広告などを配信する。

【0077】以上により、DVDやCDなどのコンテンツに関連する最新の情報を所有者に配信することができる。

【0078】図23に、図22のデータベースの管理、更新に含まれる一部の処理を行う場合の流れ図を示す。

【0079】ステップ2202の代りにステップ2302では、情報、広告を配信した回数を加算してデータベースに記録する。

【0080】以上により、広告の配信回数による広告料の算定などが可能になる。

【0081】図24に、図23とは異なる処理を行う場合の流れ図を示す。

【0082】ステップ2202、2302の代りにステップ2402では、情報、広告を配信した回数を配信した先のメディア記憶装置などの機器毎にデータベースに記録する。

【0083】以上により、配信先毎に配信内容を変化させるなど、より有効な情報提供が可能になる。

【0084】図25に、図24での処理結果を利用した処理の流れ図を示す。

【0085】ステップ2501では、メディア記憶装置などの機器毎に集めた各コンテンツに関連する情報、広告の配信回数のうち、暗号化されたコンテンツに関連する配信回数が一定回数以上に達しているかを判定する。

【0086】ステップ2502は、一定回数以上だった場合で、一定回数配信した機器に対して、暗号化されたコンテンツの暗号解除鍵を配信する。

【0087】以上により、暗号化したコンテンツを格納したDVDやCDなどの媒体を配付しておき、一定の情報、広告を視聴した所有者だけにコンテンツを利用させることができる。

【0088】図26に、図25とは異なる処理の流れ図を示す。

【0089】ステップ2601は、メディア記憶装置などの機器毎に集めた各コンテンツに関連する情報、広告の配信回数のうち、再生回数に制限のあるコンテンツに関連する配信回数が一定回数以上に達しているかを判定する。

【0090】ステップ2602は、一定回数以上配信した機器に対し、再生回数に制限のあるDVDやCDなどの記憶媒体のコンテンツの制限を変化させ、再生回数を初期化したり、変更したり、制限を解除したりするための情報を配信する。

【0091】以上により、制限回数まで再生したコンテンツを所有者が金銭的な負担をすることなく、再び利用

することができるようになる。

【0092】図27は、放送系のネットワークでのメディア関連情報提供方法の実施例を示す流れ図である。

【0093】ステップ2701は、記憶媒体の識別情報と記憶媒体内に格納されたコンテンツに関連する情報、あるいは情報が存在する通信系のネットワーク上の論理的な位置を対応づけるデータベースを作成する。ステップ2702では、作成したデータベースの管理、情報の更新を行う。ステップ2703では、データベースの一部と広告、配信スケジュールなどを配信する。

【0094】以上により、放送系のネットワークでの情報配信を行うことで、通信系のネットワークを使用する場合よりも多くの利用者に情報を配信することができる。

【0095】

【発明の効果】本発明では、発売時点で内容が固定されている市販の記憶媒体に格納されたコンテンツに関連した情報を自動的に更新、蓄積していくことが可能になる。このため、単純に記憶媒体に格納された情報だけを目次情報として登録するよりも、より有効に活用できるデータベースとすることができる。

【0096】また、広告などを受け取ることで、再生回数の制限や、暗号化されているコンテンツの制限を変更したり、解除鍵を購入することなく受け取るようなことも可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】メディア記憶装置の実施例を示すブロック図である。

【図2】メディア記憶装置の別の実施例を示すブロック図である。

【図3】目次情報の提示例を示す図である。

【図4】メディア記憶装置の別の実施例を示すブロック図である。

【図5】メディア記憶装置の別の実施例を示すブロック図である。

【図6】メディア記憶方法の処理を示す流れ図である。

【図7】メディア記憶方法の処理の一部を示す流れ図である。

【図8】メディア記憶方法の処理を示す流れ図である。

【図9】メディア記憶方法の処理を示す流れ図である。

【図10】メディア記憶方法の目次情報を作成する処理の例を示す流れ図である。

【図11】目次情報の提示例を示す図である。

【図12】未登録の記憶媒体を装着した時の処理の例を示す流れ図である。

【図13】未登録の記憶媒体を装着した時の処理の別の例を示す流れ図である。

【図14】未登録の記憶媒体を装着した時の処理の別の例を示す流れ図である。

【図15】目次情報から特定の記憶媒体のコンテンツ情報を削除する処理の例を示す流れ図である。

【図16】目次情報から特定の記憶媒体のコンテンツ情報を削除する処理の別の例を示す流れ図である。

【図17】メディア記憶装置に格納した情報の利用方法の例を示す流れ図である。

【図18】付加情報がある場合の目次情報の提示例を示す図である。

【図19】メディア記憶装置に格納した情報の利用方法の別の例を示す流れ図である。

【図20】メディア記憶装置に格納した情報の利用方法の別の例を示す流れ図である。

【図21】メディア関連情報提供装置の実施例を示すブロック図である。

【図22】メディア関連情報提供方法の処理を示す流れ図である。

【図23】メディア関連情報提供方法の処理を示す流れ図である。

【図24】メディア関連情報提供方法の処理を示す流れ図である。

【図25】メディア関連情報提供方法の処理を示す流れ図である。

【図26】メディア関連情報提供方法の処理を示す流れ図である。

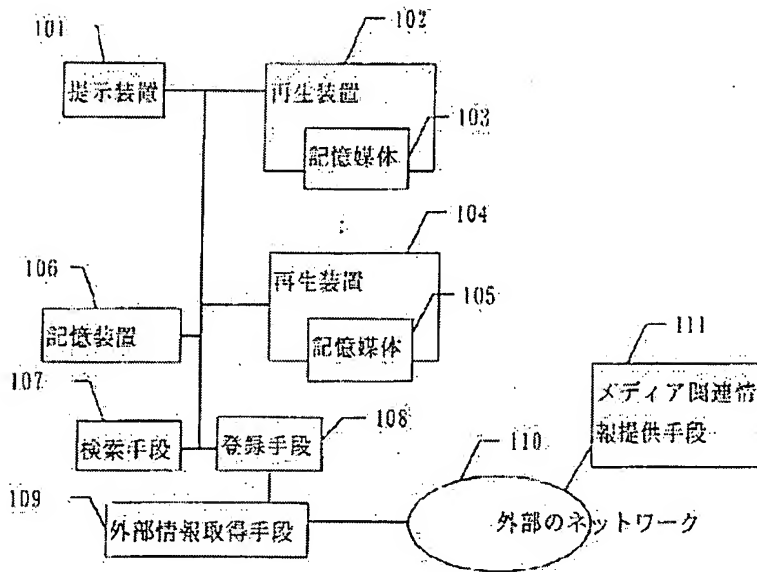
【図27】放送系のネットワークでのメディア関連情報提供方法の処理を示す流れ図である。

【符号の説明】

101…提示装置、102、104…再生装置、103、105…記憶媒体、106…記憶装置、107…検索手段、108…登録手段、109…外部情報取得手段、110、2104…ネットワーク、111…メディア関連情報提供手段、201…画像情報読み取り部、401…メディア記憶装置、402…登録ボタン、403…非登録ボタン、502…情報削除ボタン、2101…データベース、2102…データベース管理手段、2103…ネットワーク受付手段、2105、2106…メディア記憶装置。

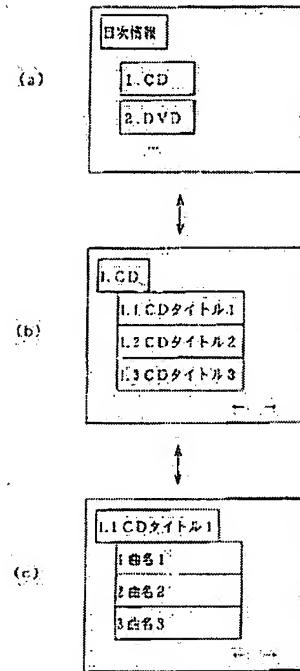
【図1】

図 1



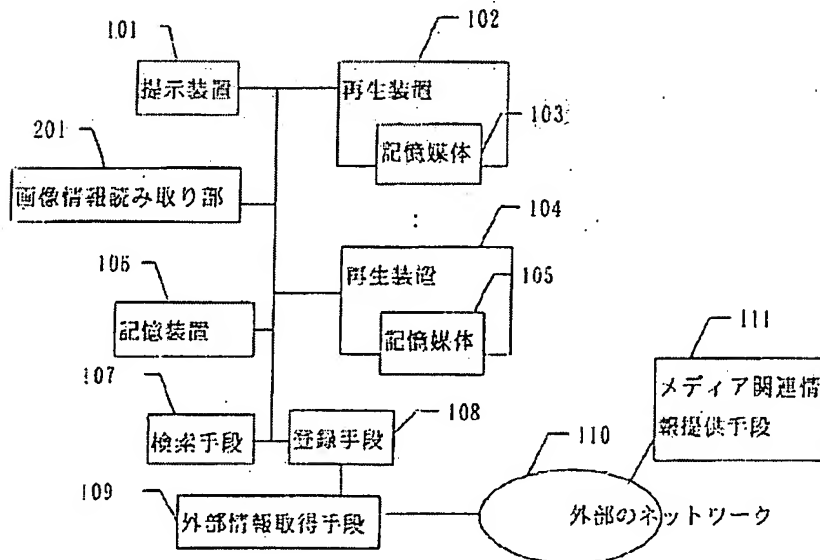
【図3】

図 3



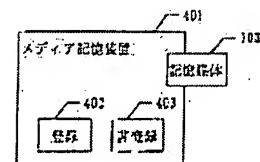
【図2】

図 2



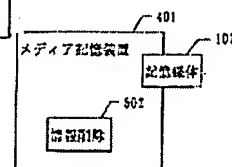
【図4】

図 4



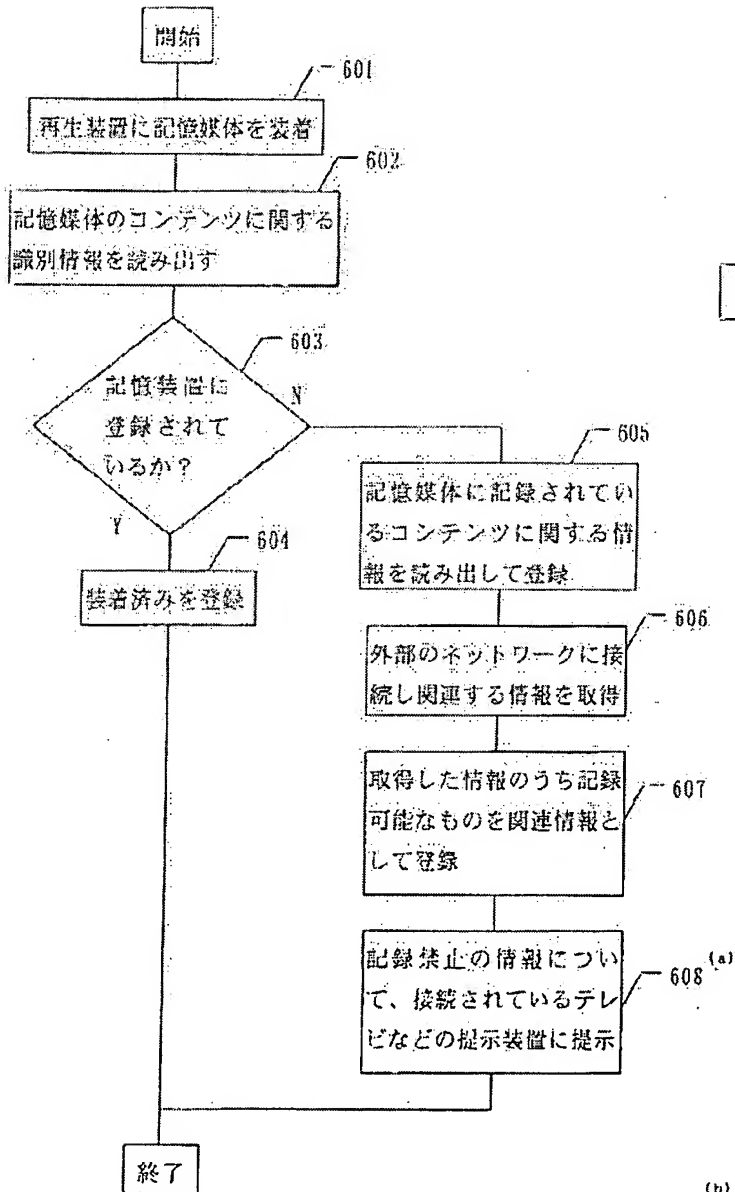
【図5】

図 5



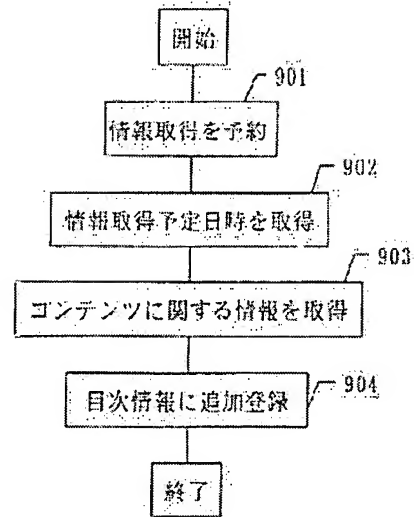
【図6】

図6



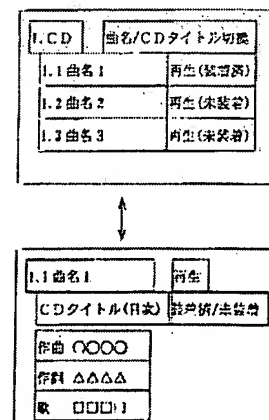
【図9】

図9



【図11】

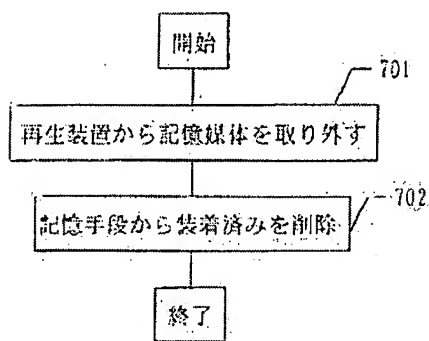
図11





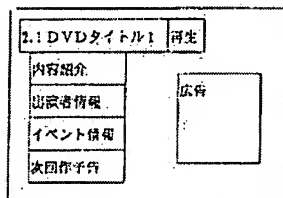
【図7】

図 7



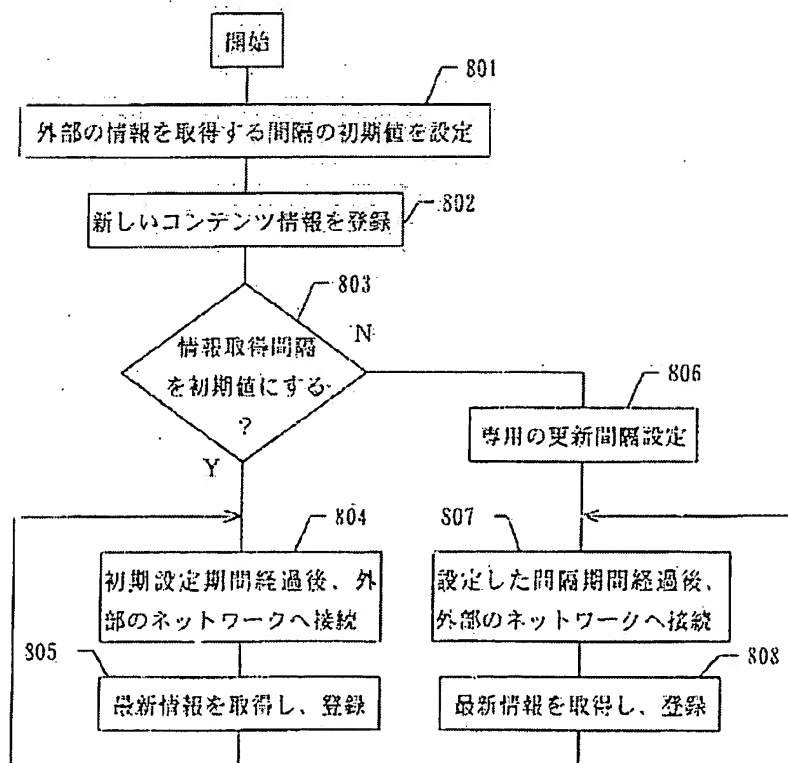
【図18】

図 18



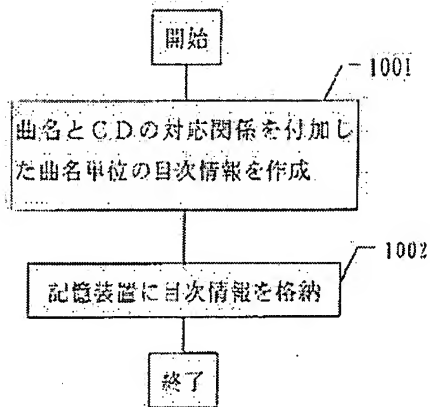
【図8】

図 8



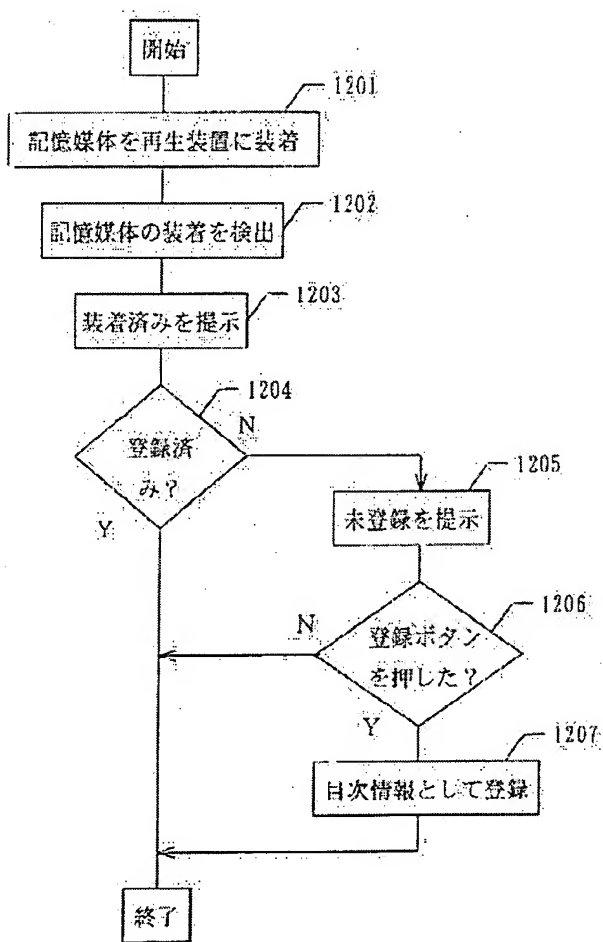
【図10】

図10



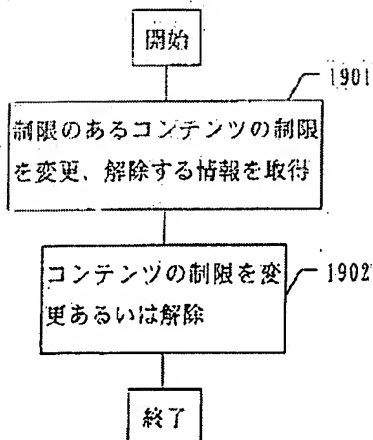
【図12】

図12



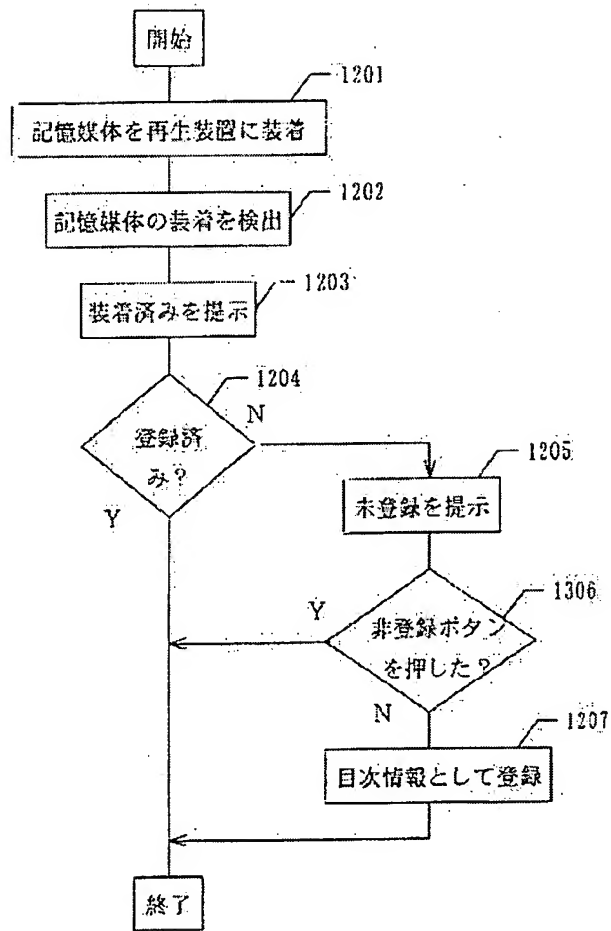
【図19】

図19



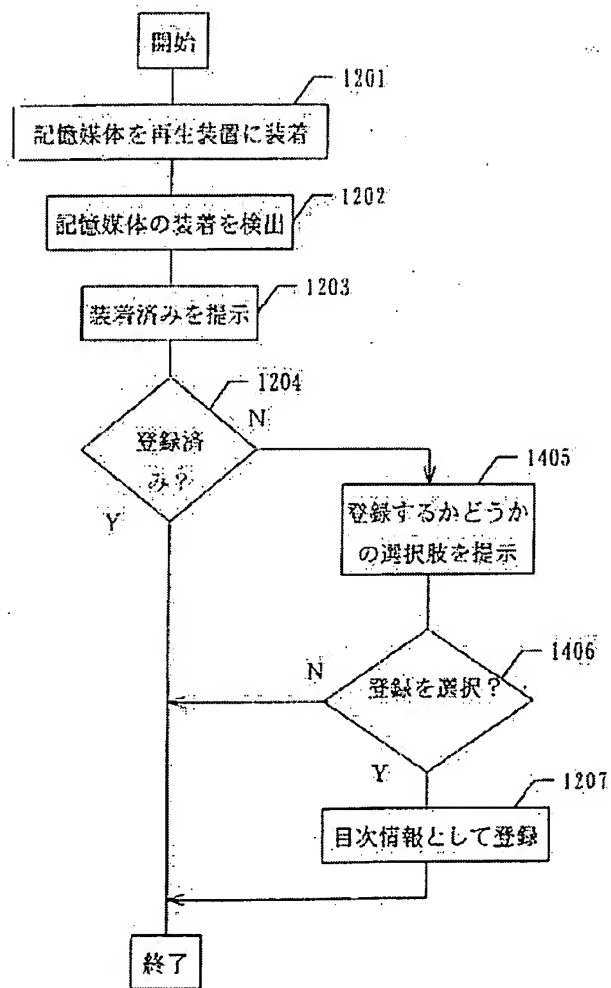
【図13】

図 13



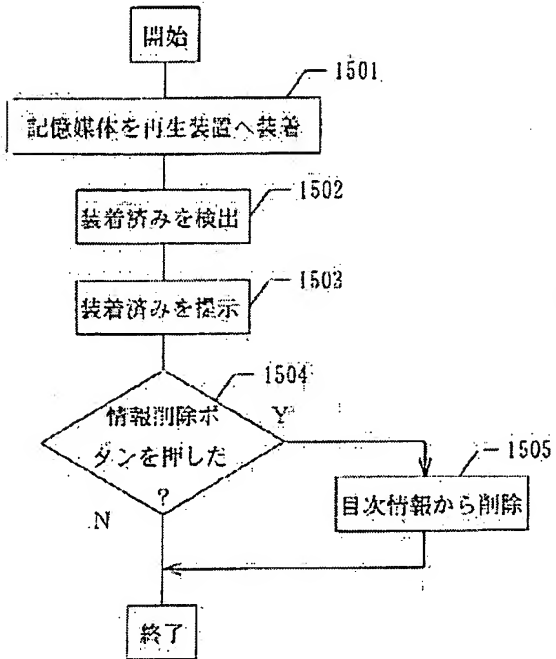
【図14】

図 14



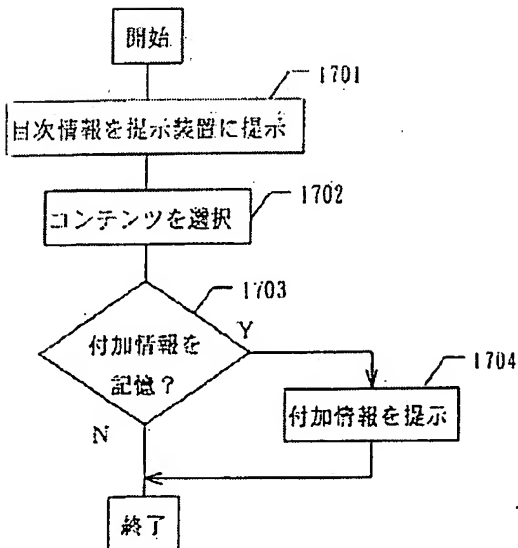
【図15】

図 1 5



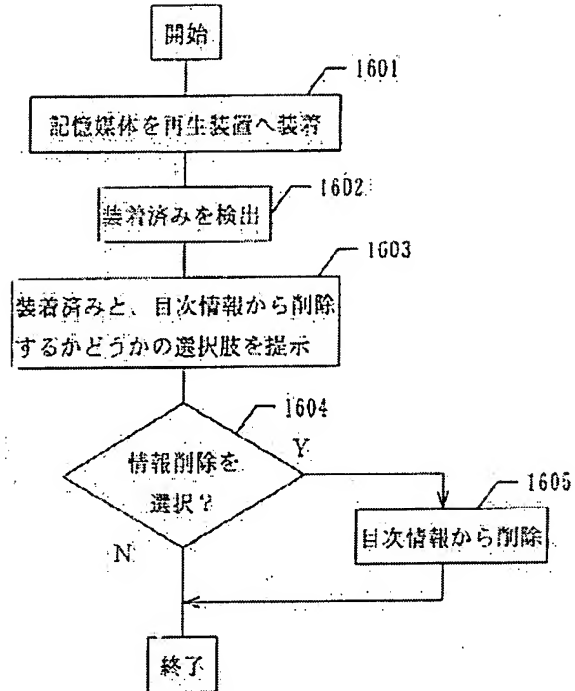
【図17】

図 1 7



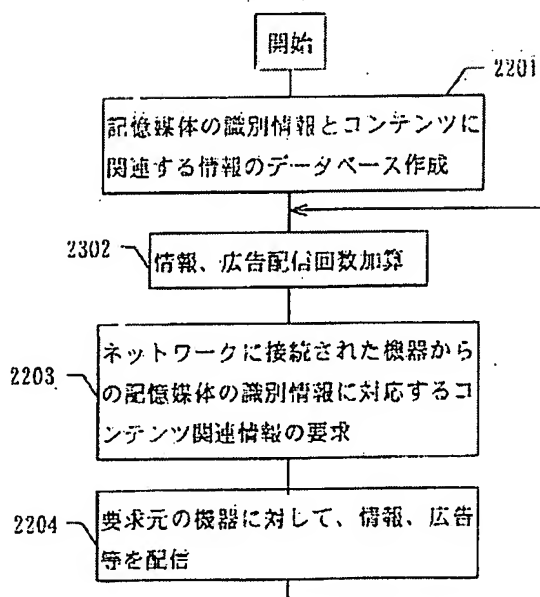
【図16】

図 1 6

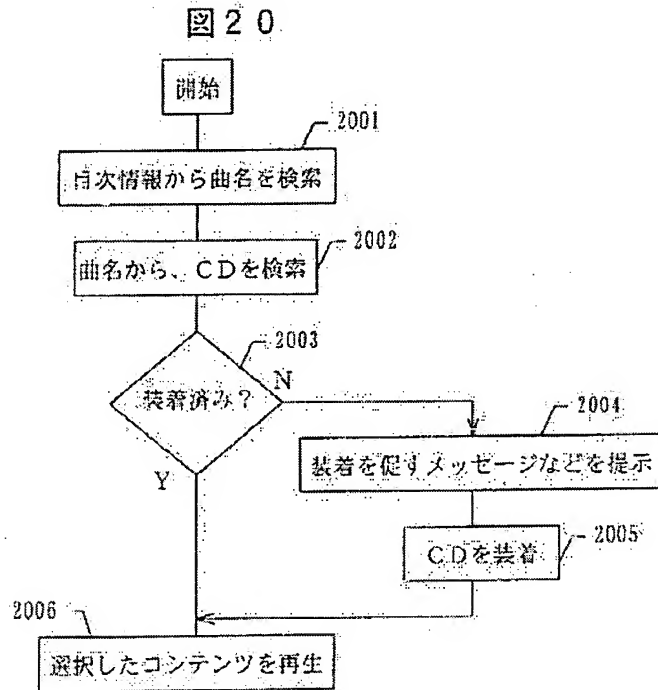


【図23】

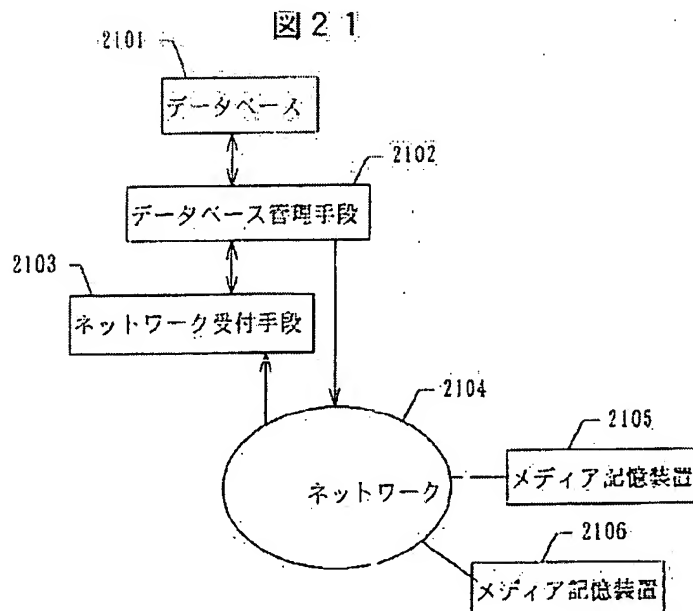
図 2 3



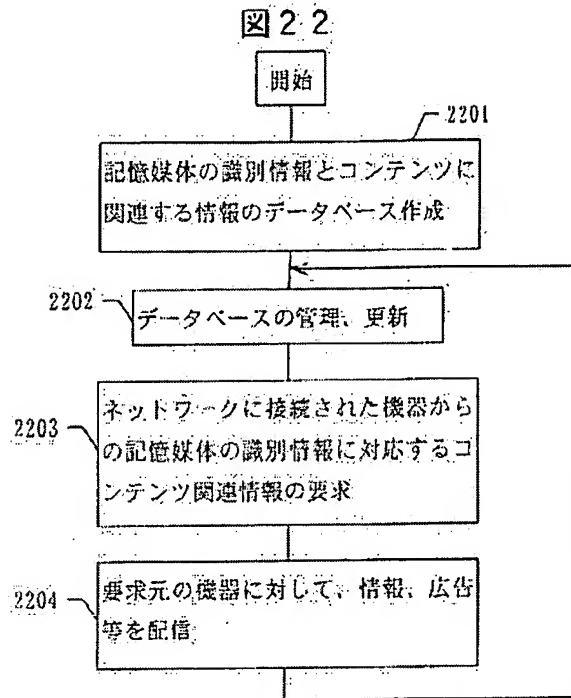
【図20】



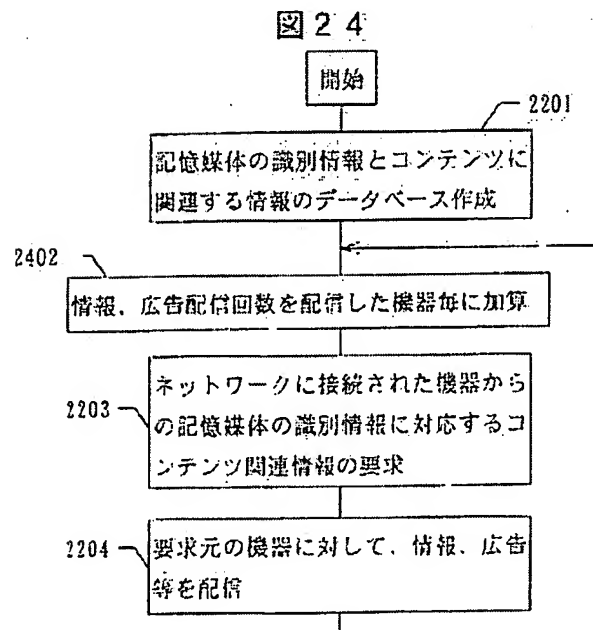
【図21】



【図22】



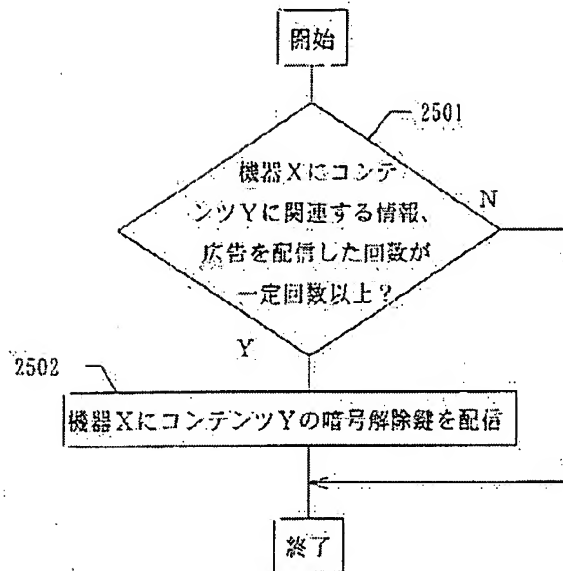
【図24】





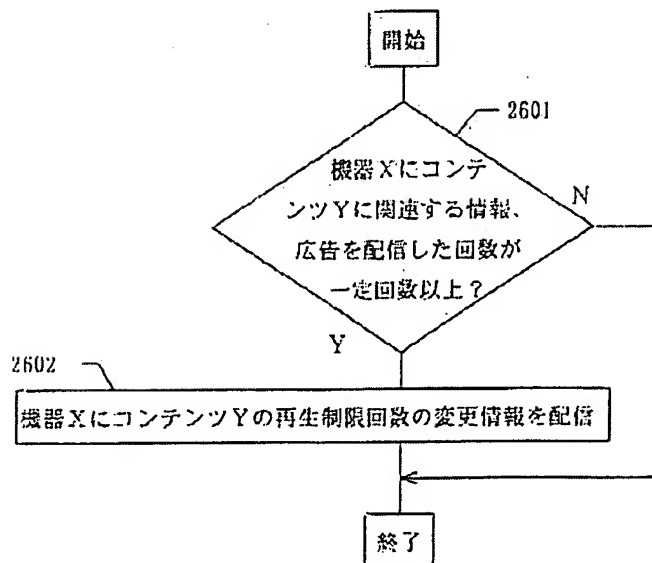
【図25】

図 2 5



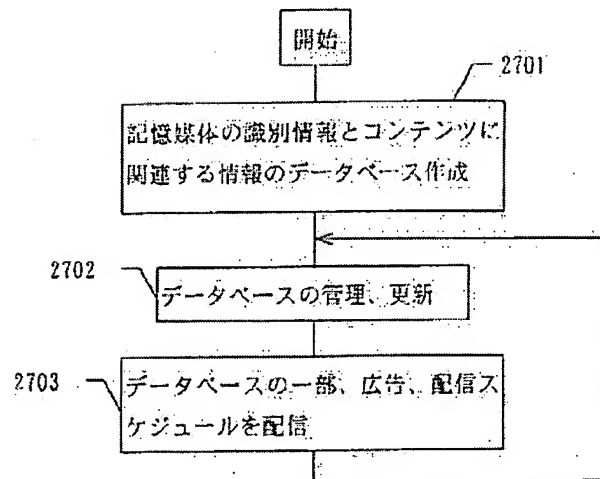
【図26】

図 2 6



【図27】

図 27



フロントページの続き

(72)発明者 南木 勝

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株  
式会社日立製作所デジタルメディア開発本  
部内

(72)発明者 佐藤 友健

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株  
式会社日立製作所デジタルメディア開発本  
部内

Fターム(参考) 5C052 AA02 AB04 AC08 CC01 DD04

DD06

5D044 AB05 AB07 BC03 CC04 DE23

DE49 EF05 FG18 HL11

5D077 AA26 AA29 AA30 BA18 CA02

CA11 DC40 DE20

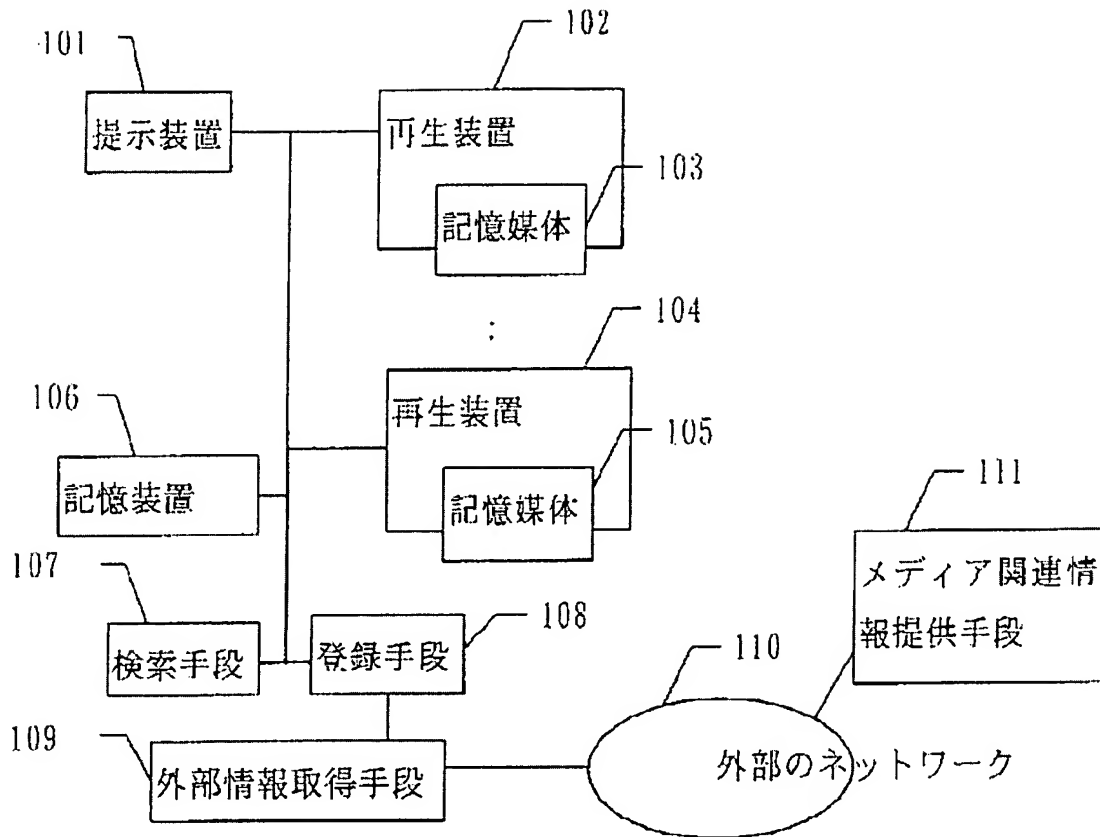
5D110 AA15 AA26 AA28 BB02 BB06

BB29 DA04 DA09 DA14 DB08

DC06 DD11

201	201
画像情報読み取り部	image information reading section
2101	2101
データベース	database
2102	2102
データベース管理手段	database administration means
2103	2103
ネットワーク受付手段	network receiving means
2104	2104
ネットワーク	network
2105	2105
メディア記憶装置	media storage
2106	2106
メディア記憶装置	media storage
401	401
メディア記憶装置	media storage
402	402
登録ボタン	registration button
403	403
非登録ボタン	Non- registration button
502	502
情報削除ボタン	data delete button
Drawings	
【図1】	[Figure 1]

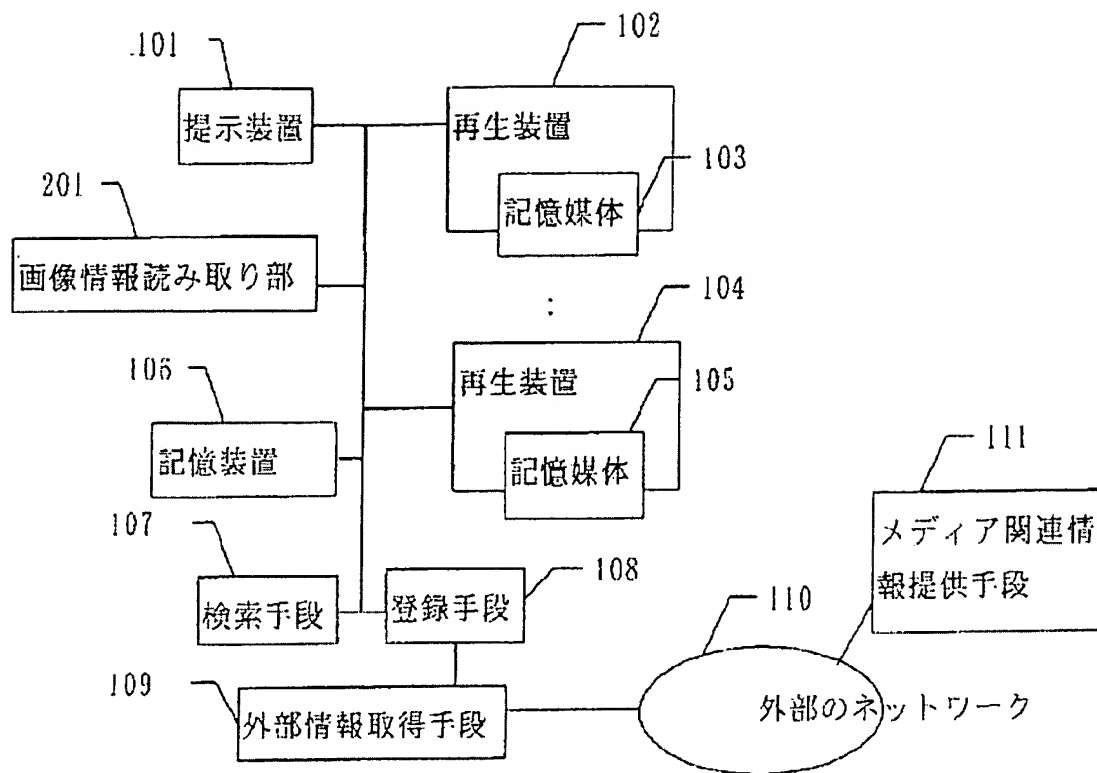
図 1



【図2】

[Figure 2]

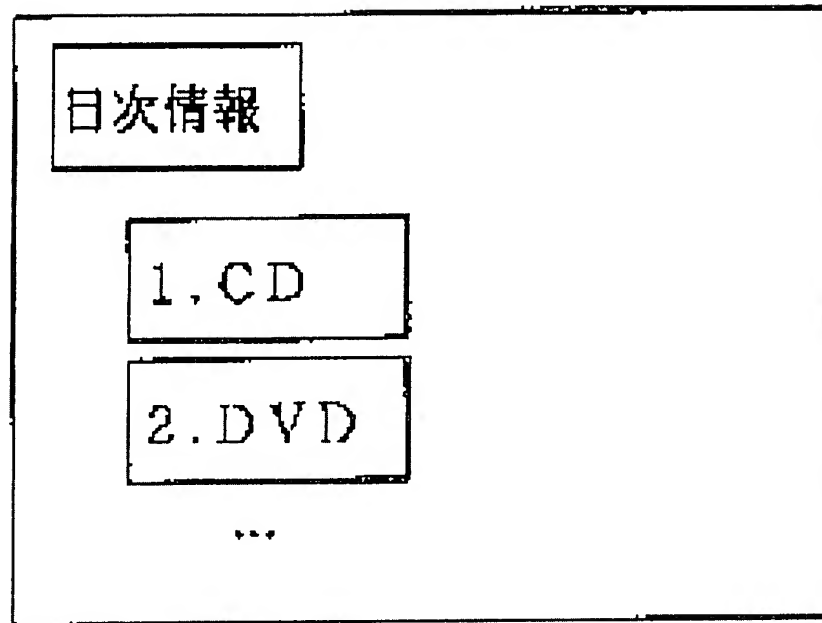
図 2



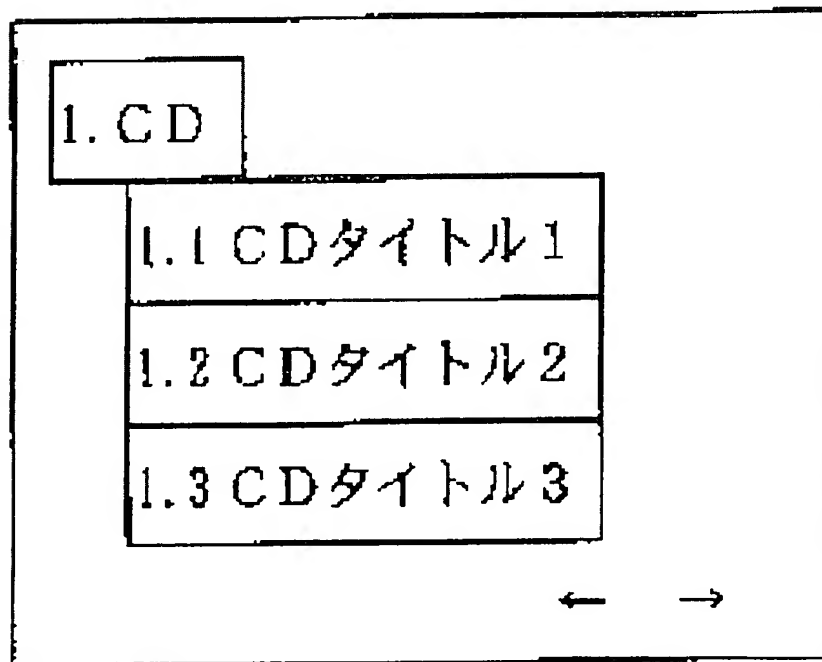
【図3】

[Figure 3]

(a)

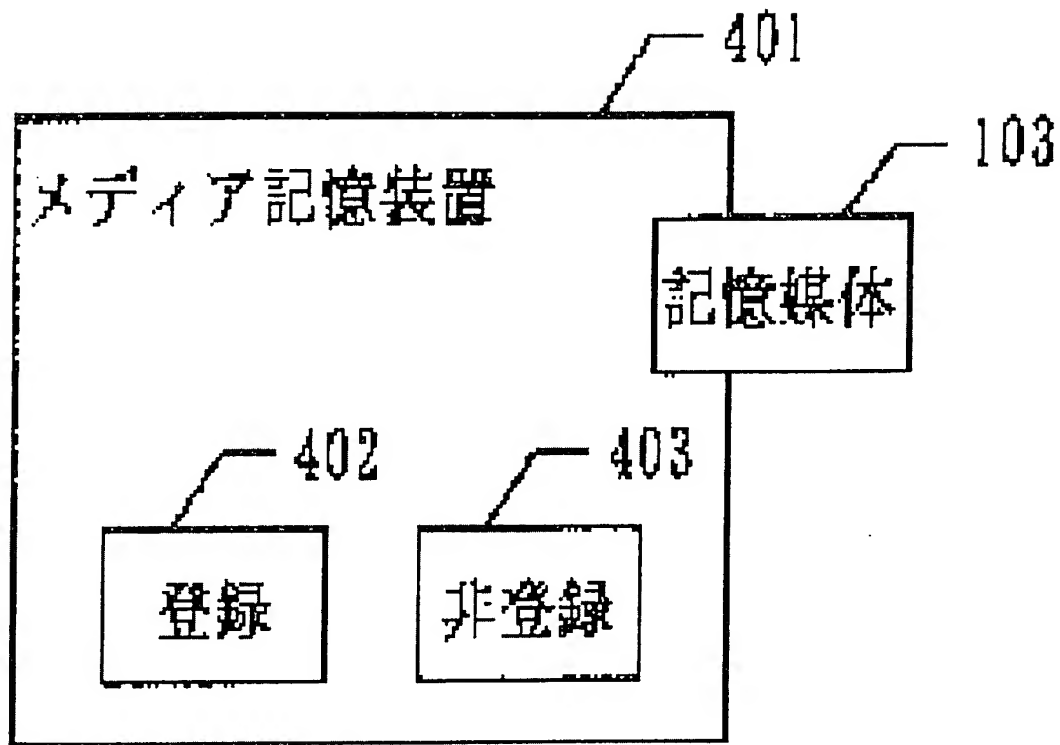


(b)



【図4】

[Figure 4]

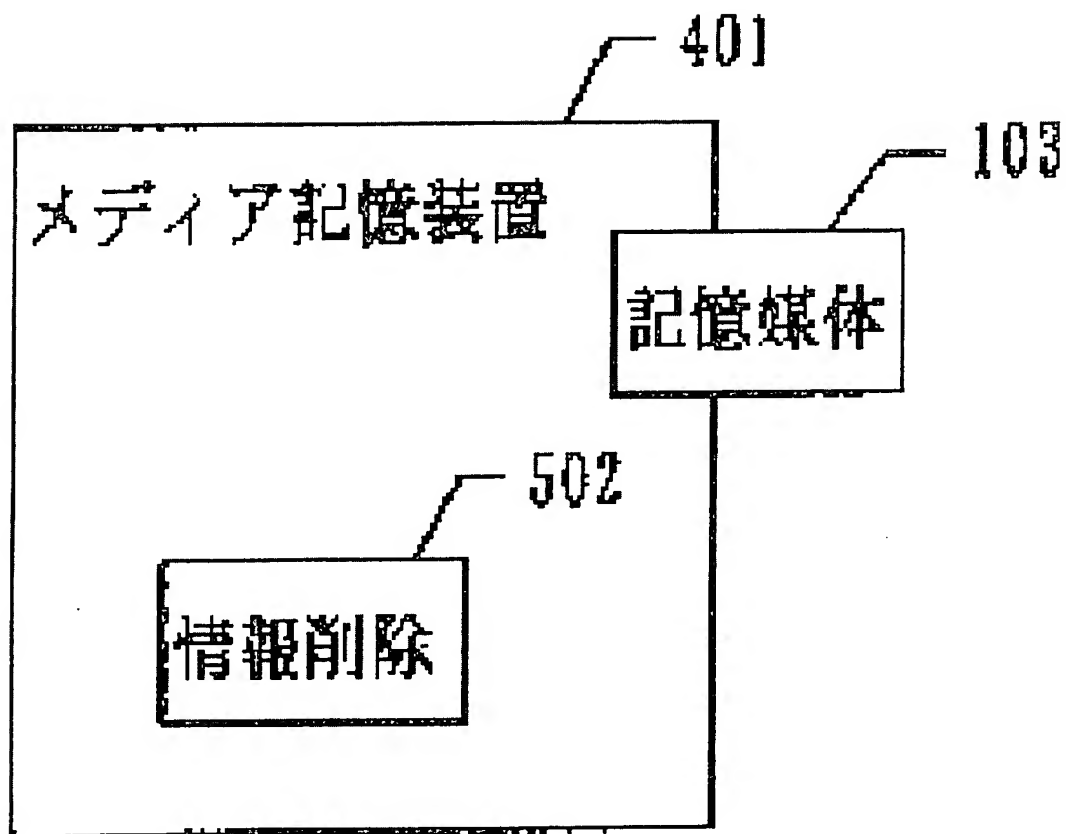
**図 4**

【図5】

[Figure 5]

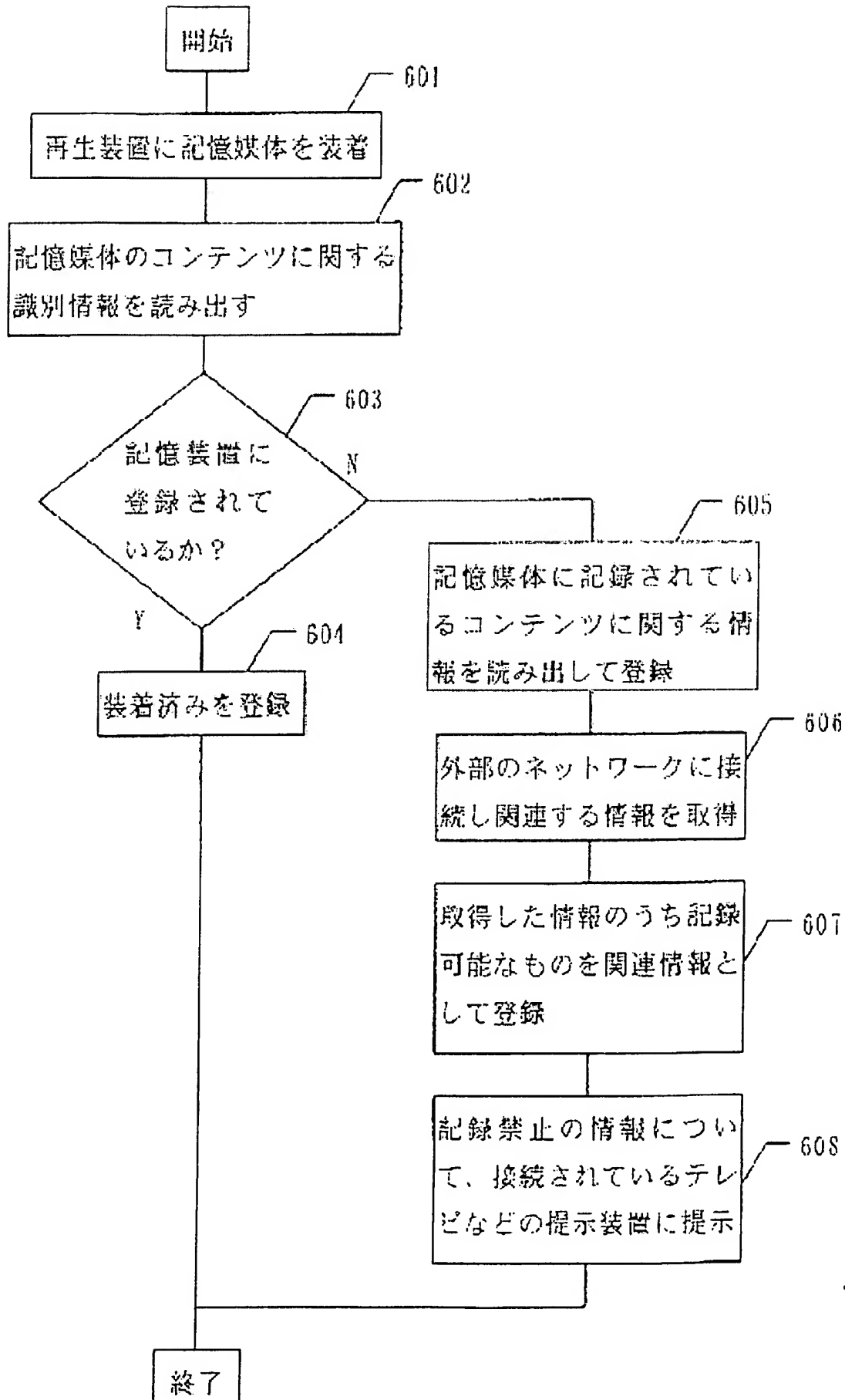


# 図 5



【図6】

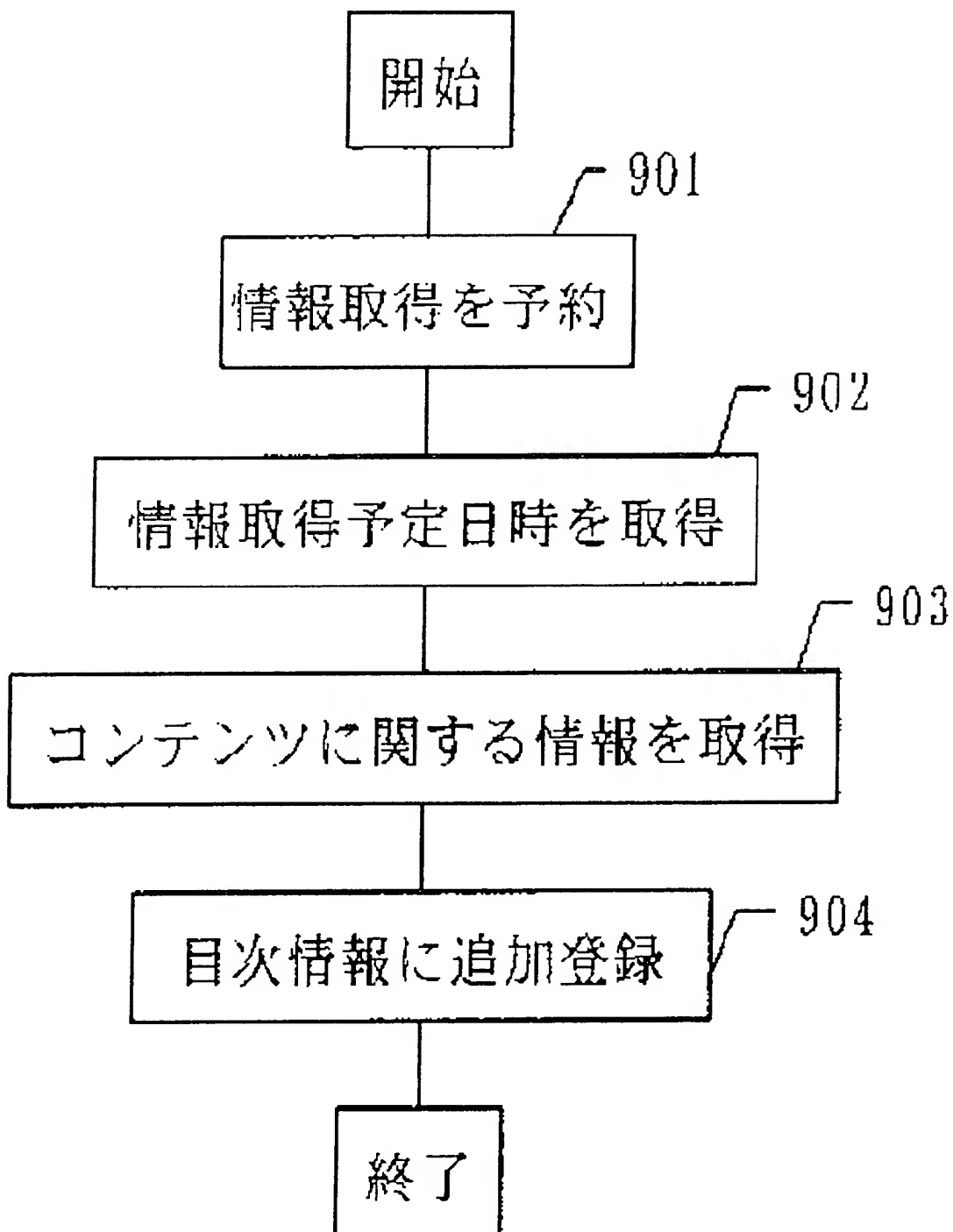
[Figure 6]



【図9】

[Figure 9]

## 図 9



【図11】

[Figure 11]

図 1 1

(a)

1. CD	曲名/CDタイトル切換	
1.1 曲名 1	再生(装着済)	
1.2 曲名 2	再生(未装着)	
1.3 曲名 3	再生(未装着)	



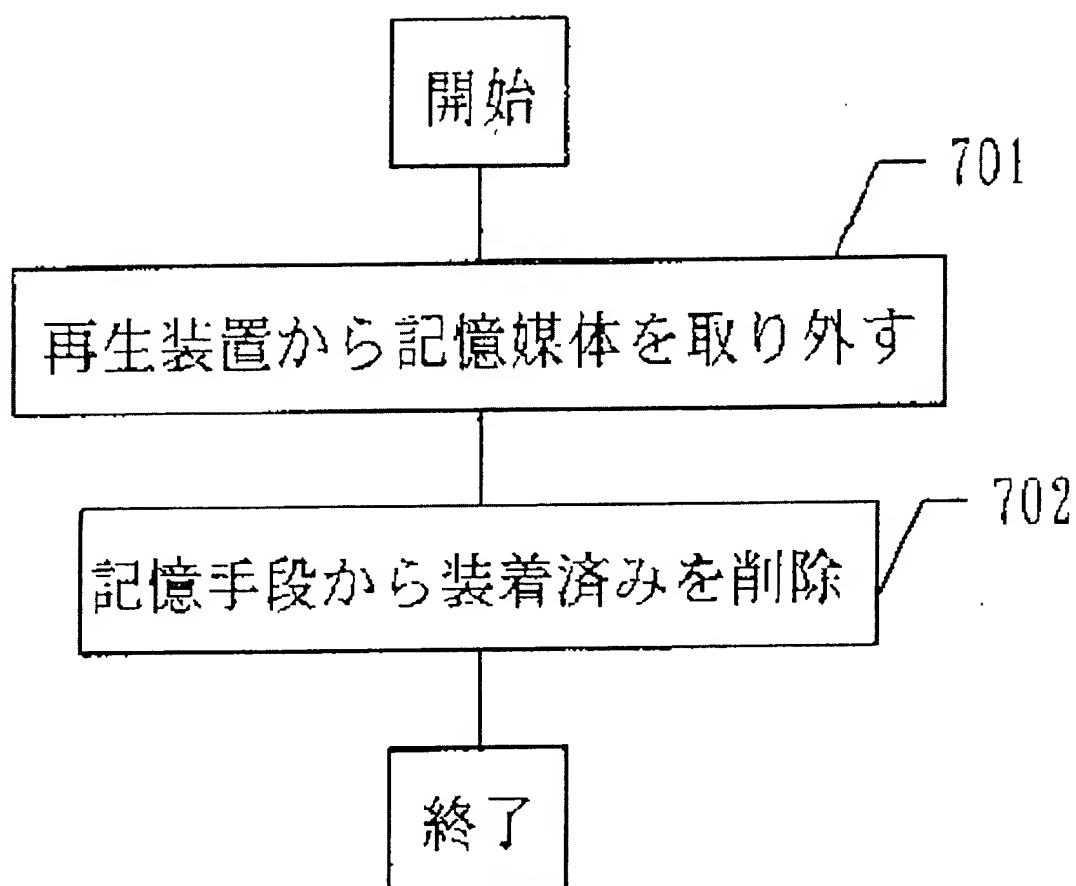
(b)

1.1 曲名 1	再生
CDタイトル(目次)	装着済/未装着
作曲 ○○○○	
作詞 △△△△	
歌 □□□□	

【図7】

[Figure 7]

図 7

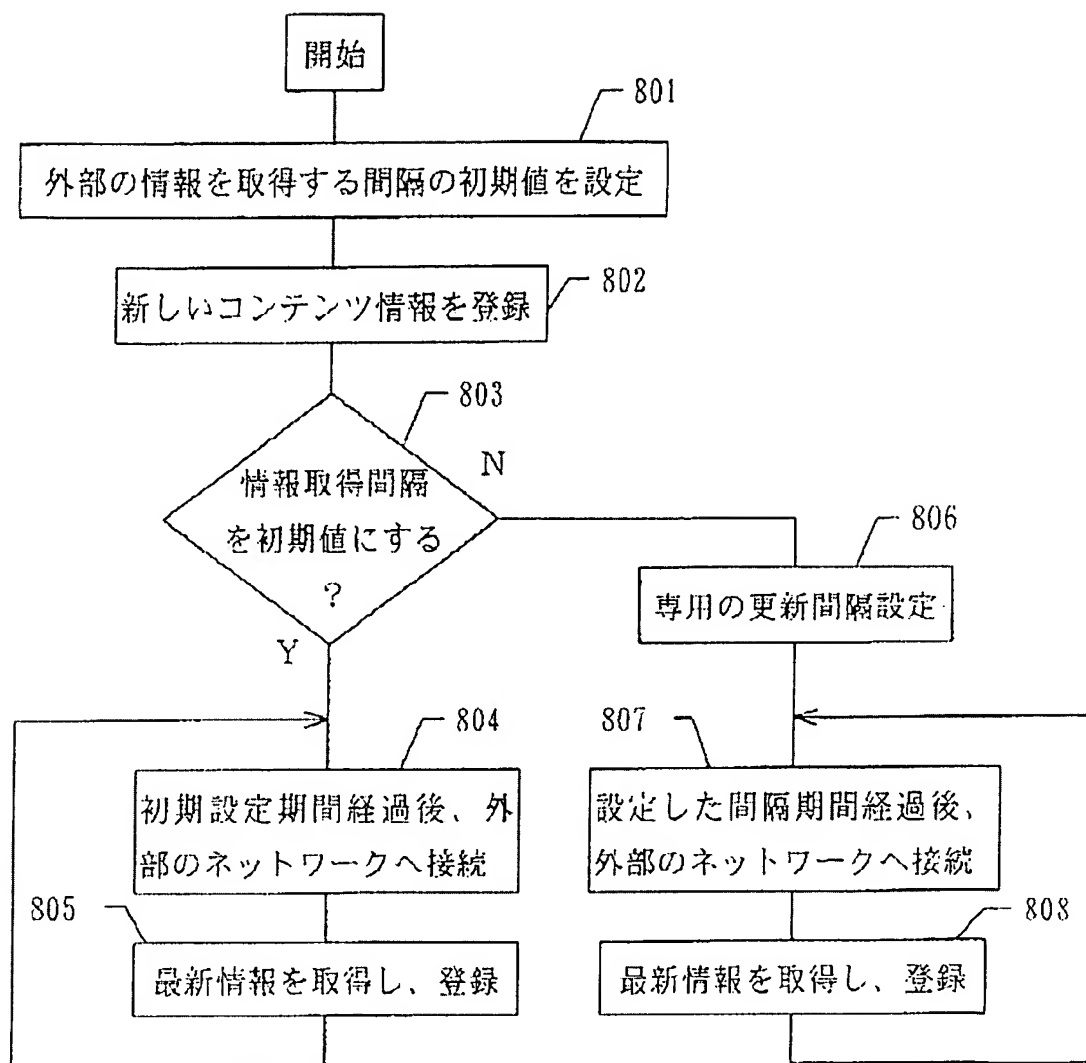


【図8】

[Figure 8]



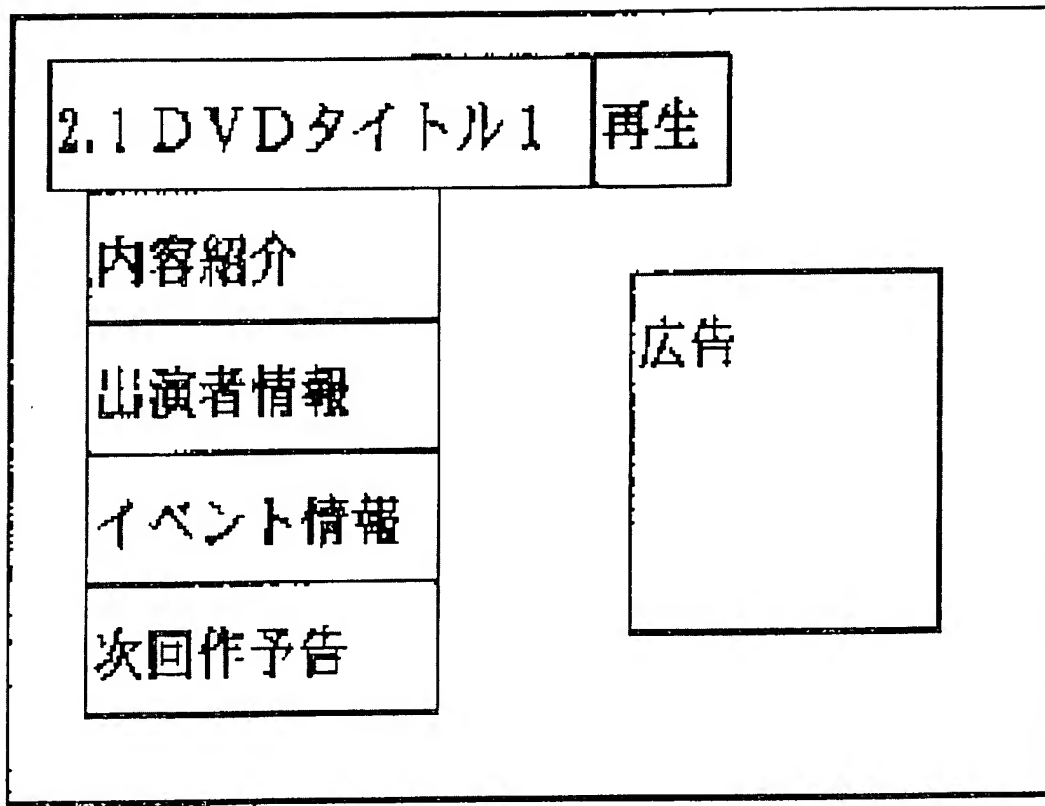
図 8



【図18】

[Figure 18]

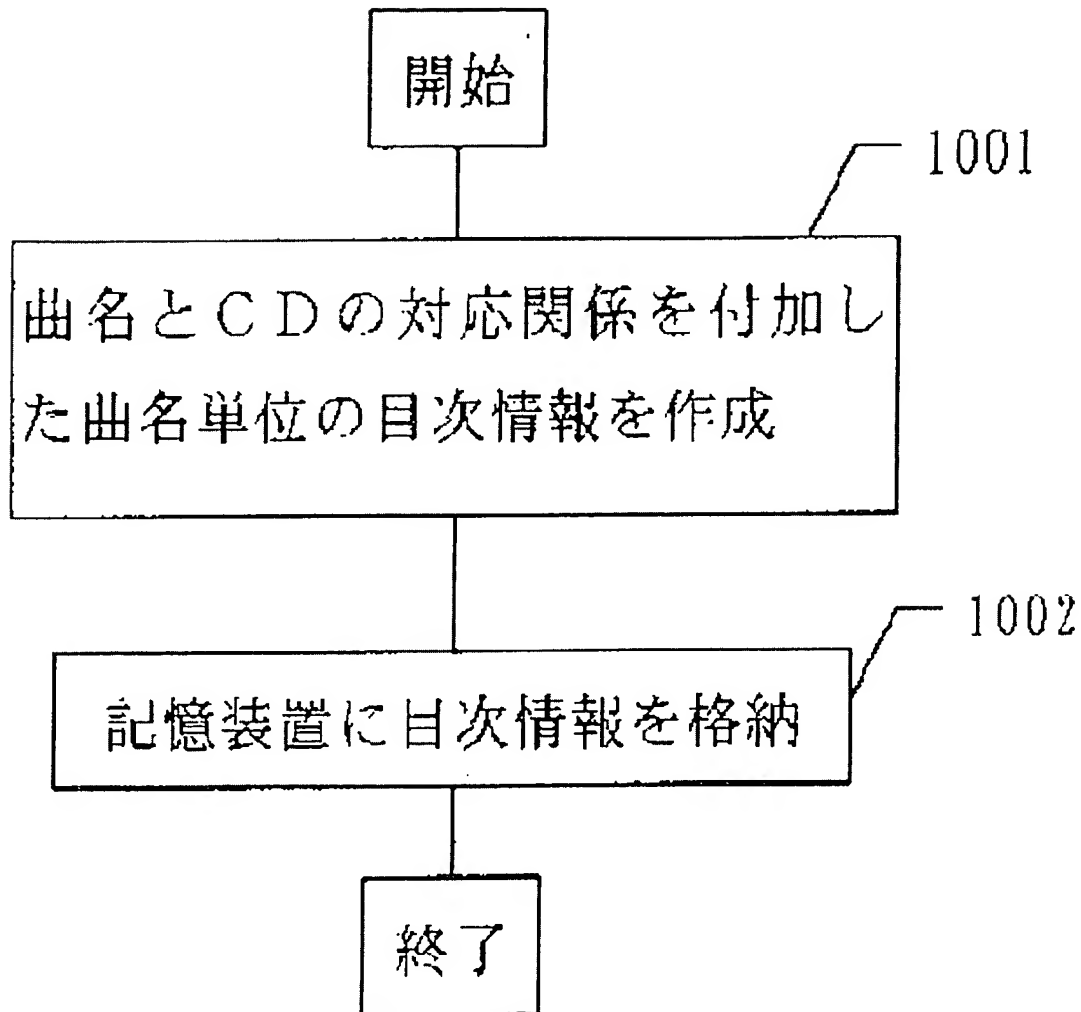
## 図 1 8



【図10】

[Figure 10.]

## 図 1 0

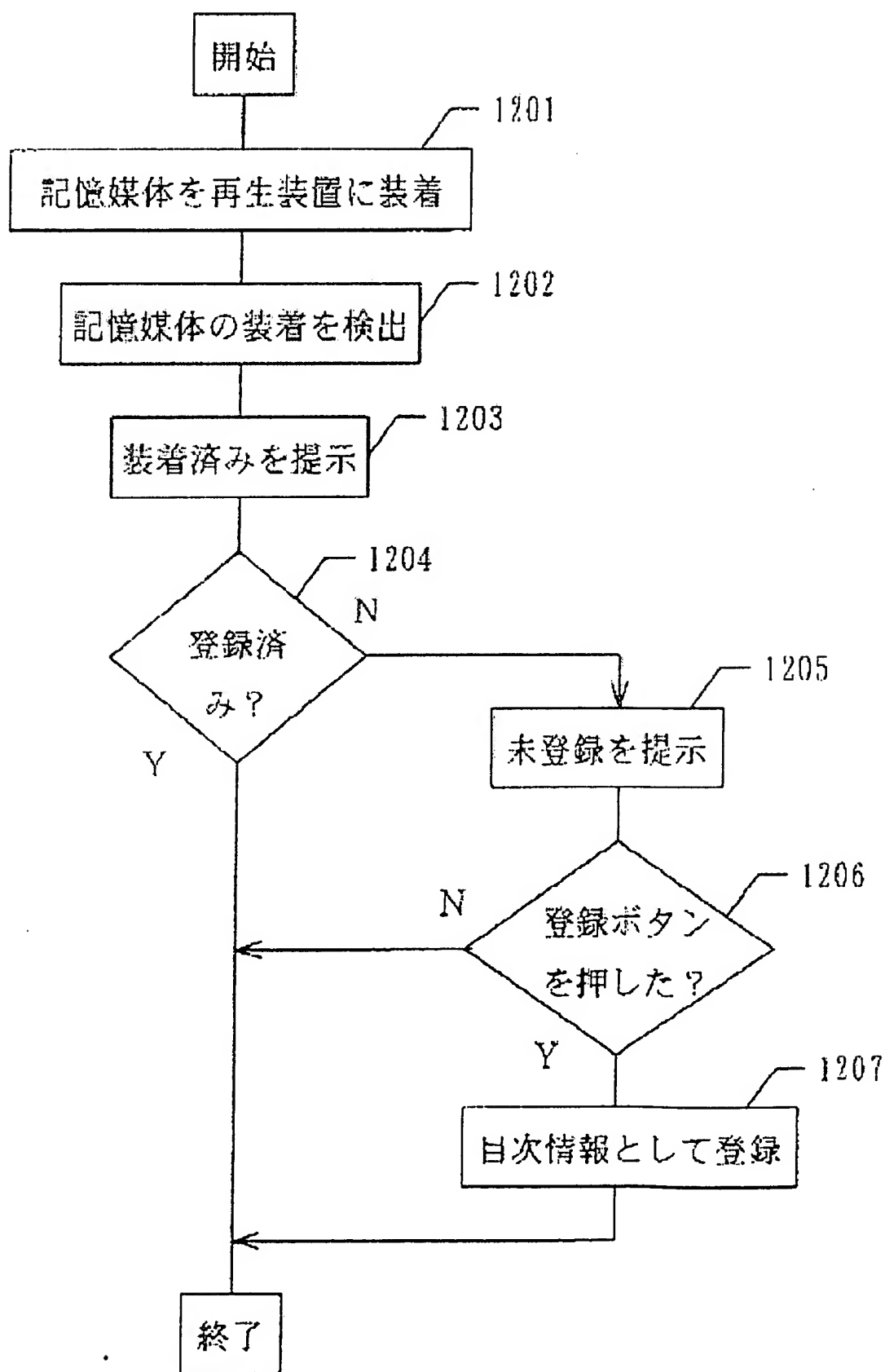


【図12】

[Figure 12]

図 1 2

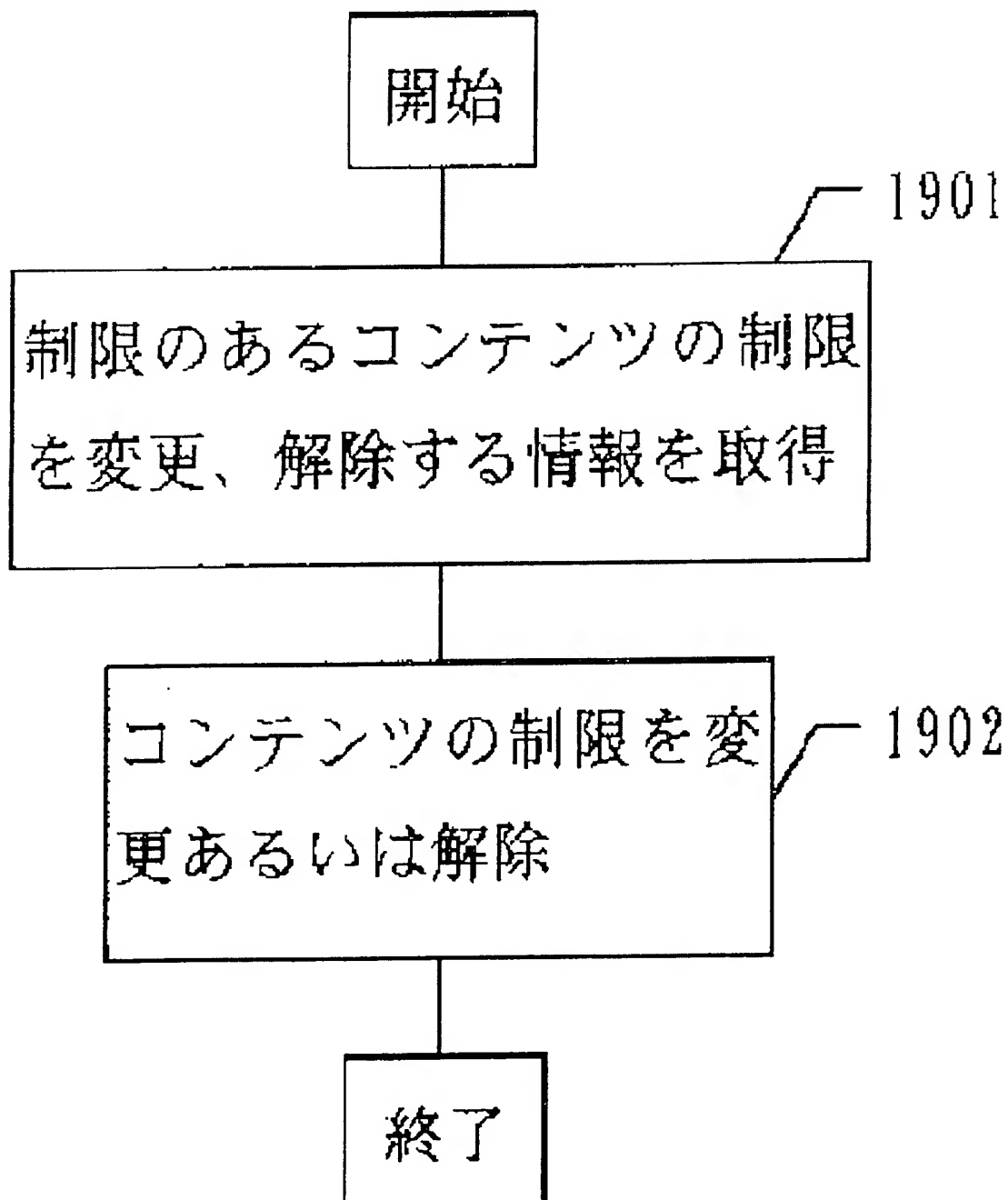
2011-11-2



【図19】

[Figure 19]

## 図 1 9

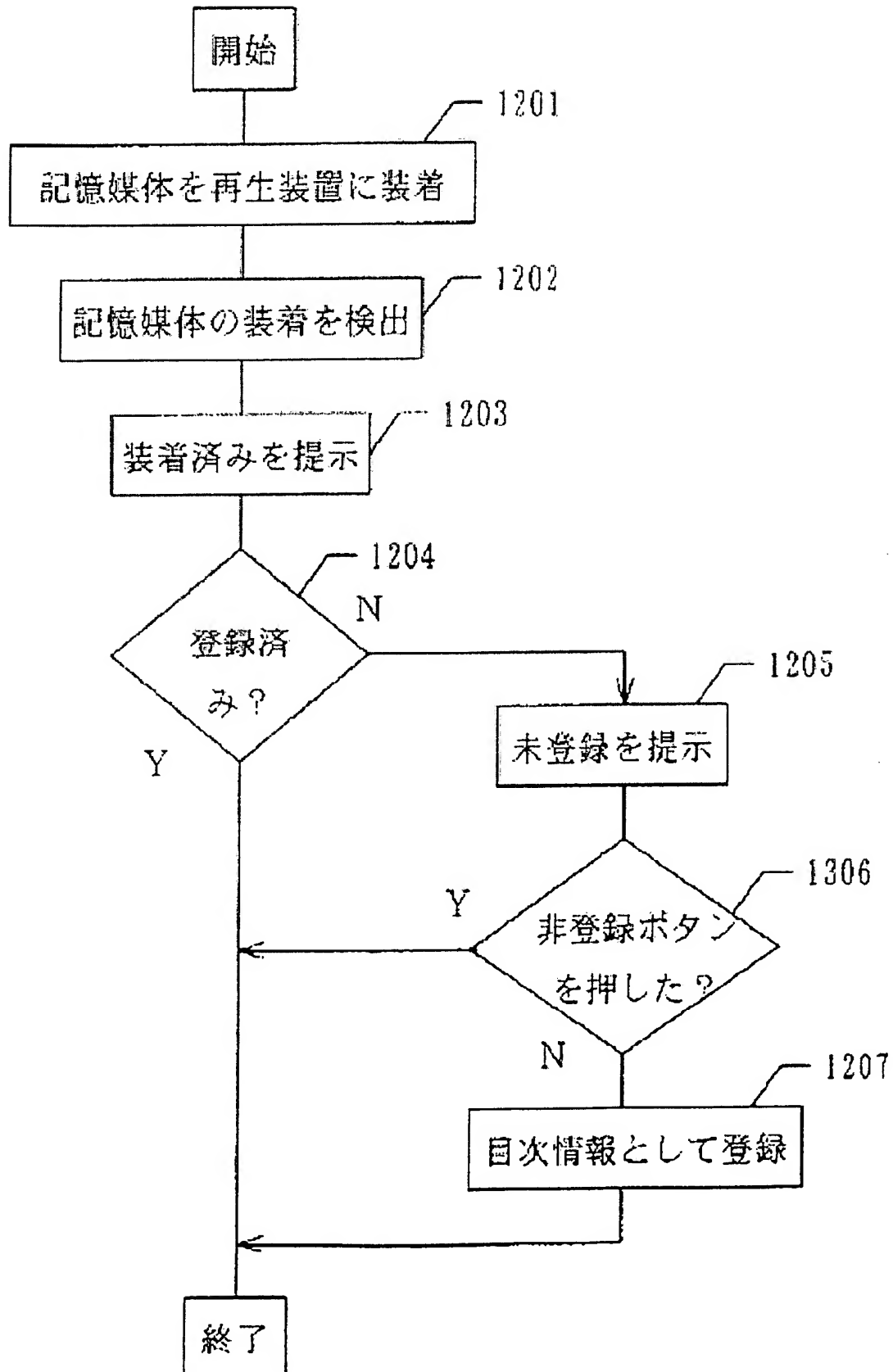


【図13】

[Figure 13]

図 1 3

2001-11-2



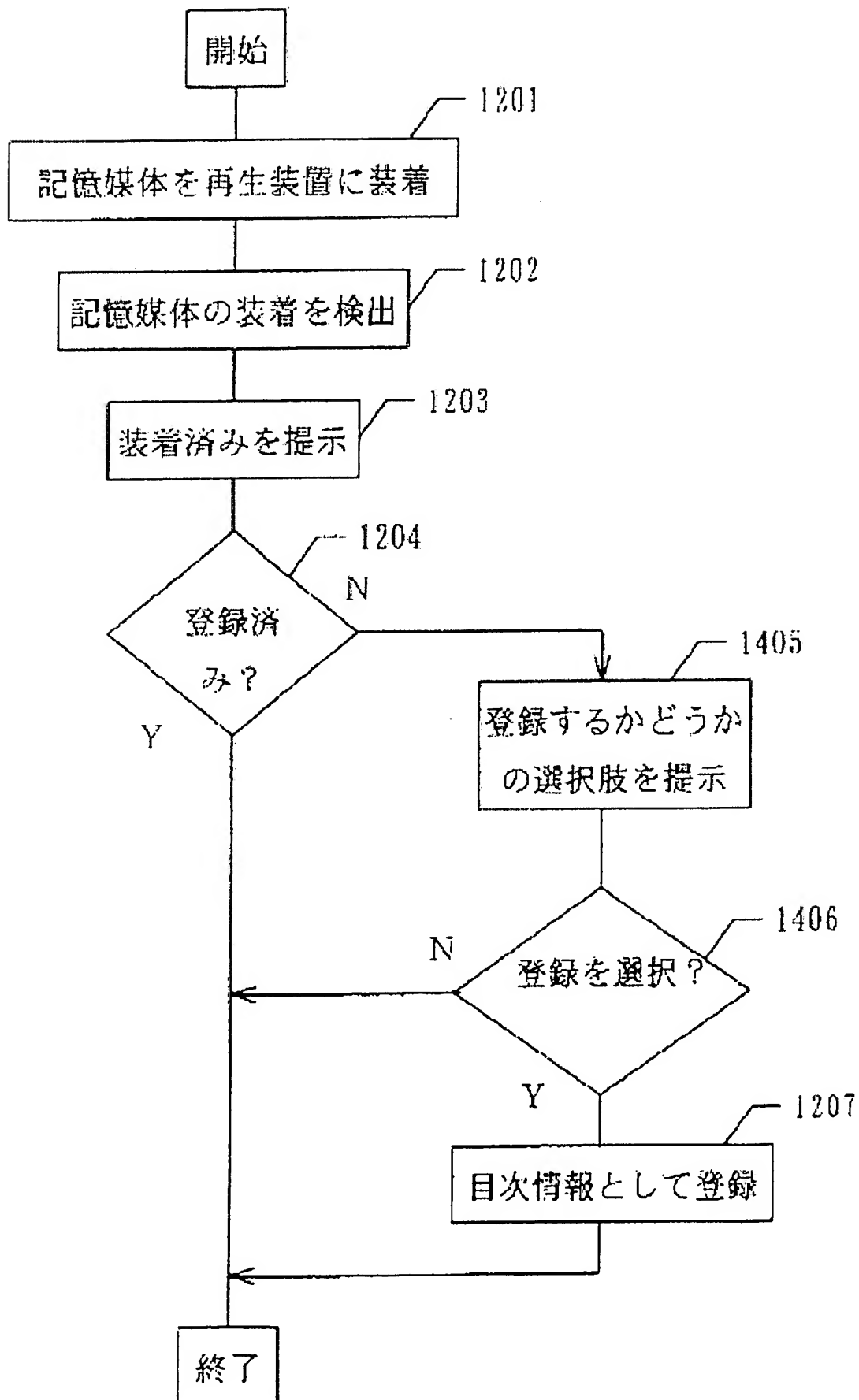


【図14】

[Figure 14]

図 1 4

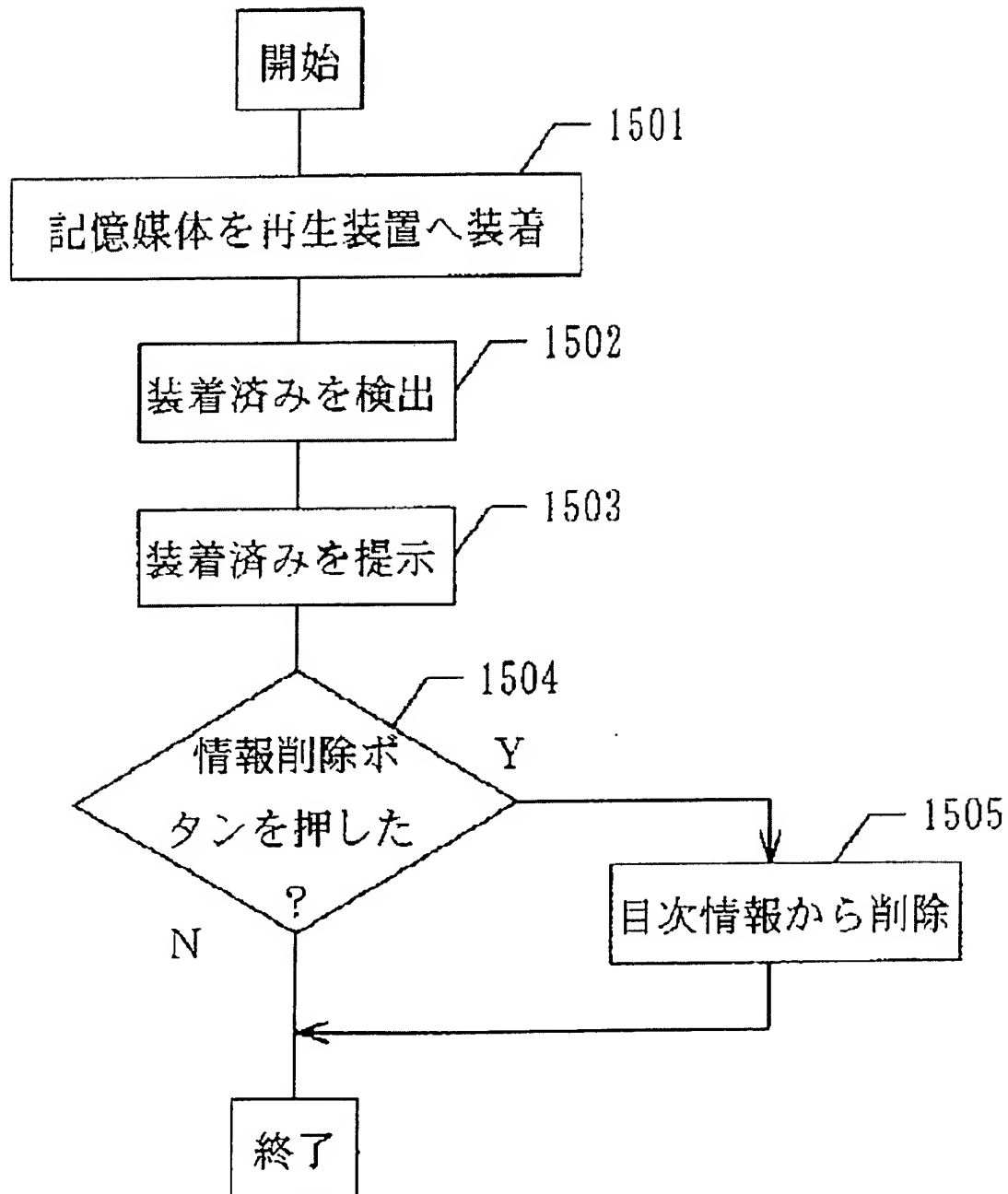
1-11-2



【図15】

[Figure 15 ]

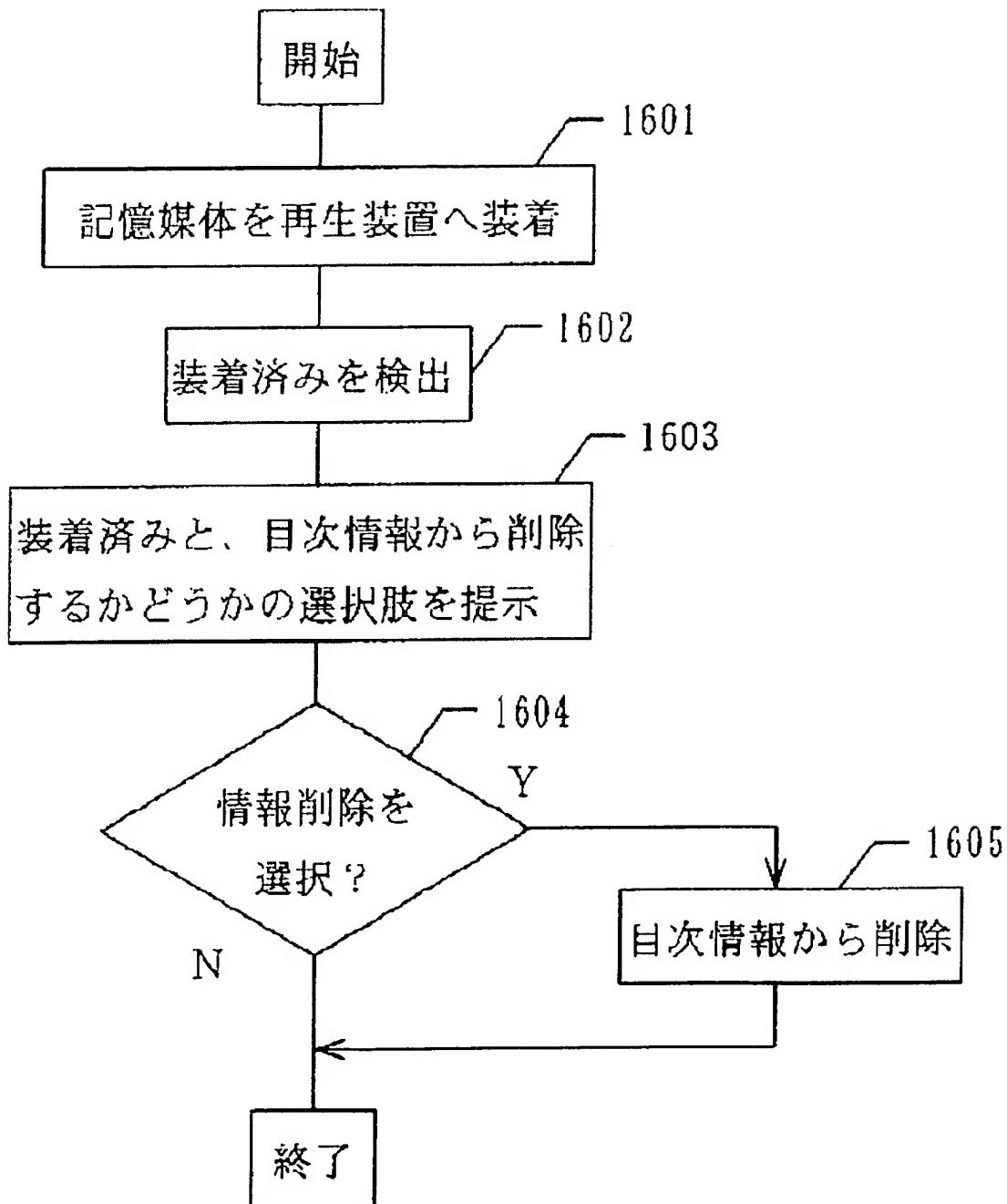
## 図 1 5



**【図16】**

**[Figure 16]**

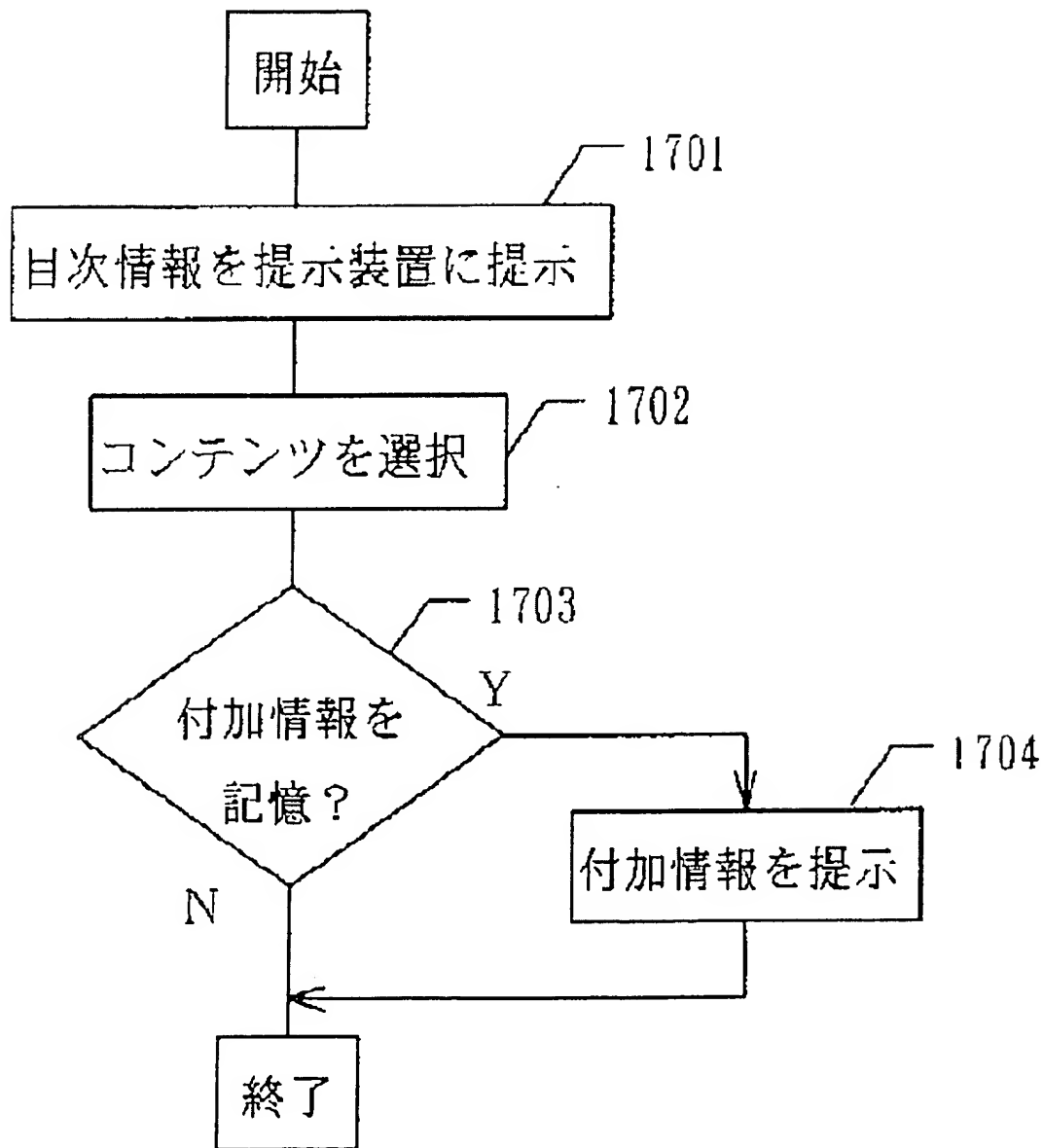
図 1 6



【図17】

[Figure 17]

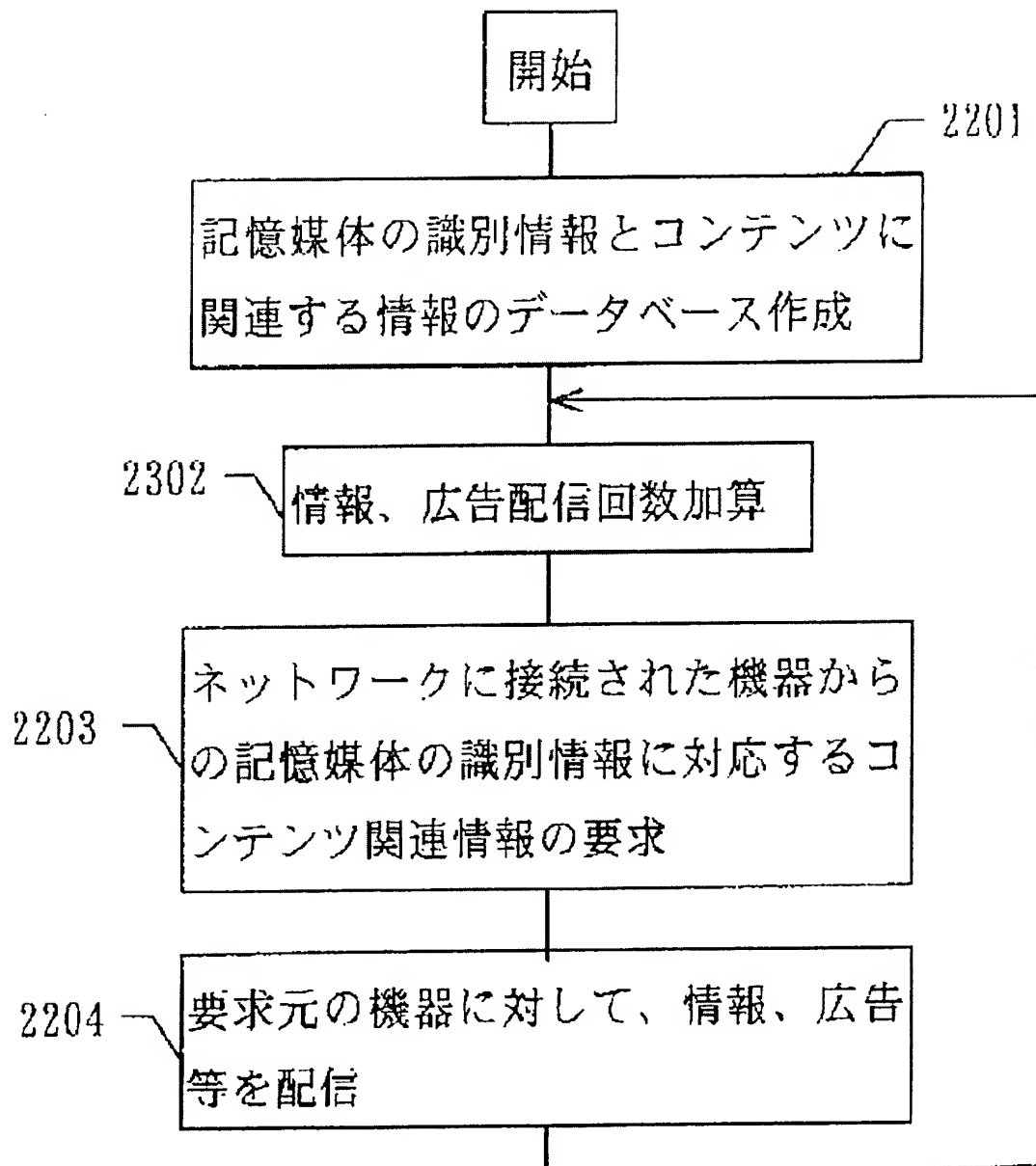
## 図 1 7



【図23】

{Figure 23 }

## 図 2 3

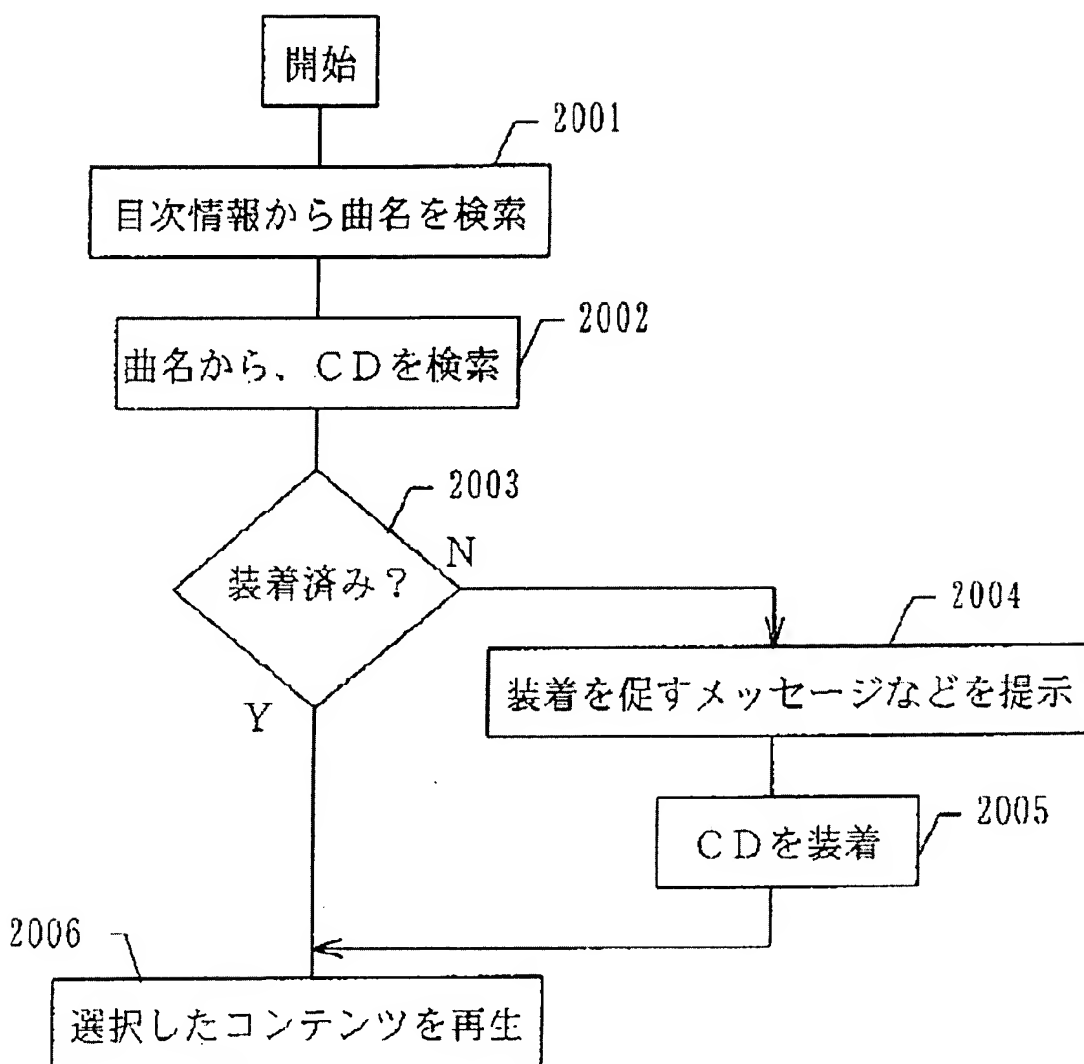


【図20】

[Figure 20]

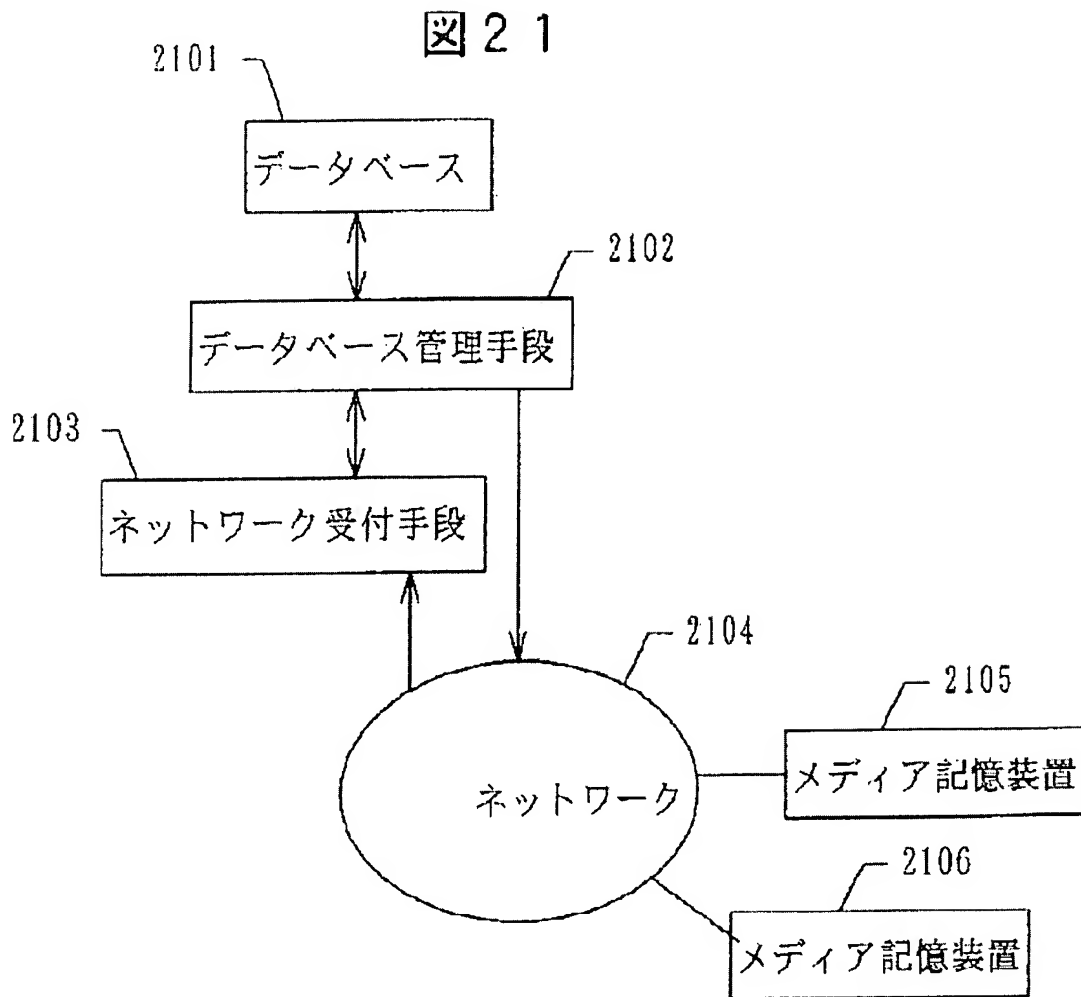


図 2 0



【図21】

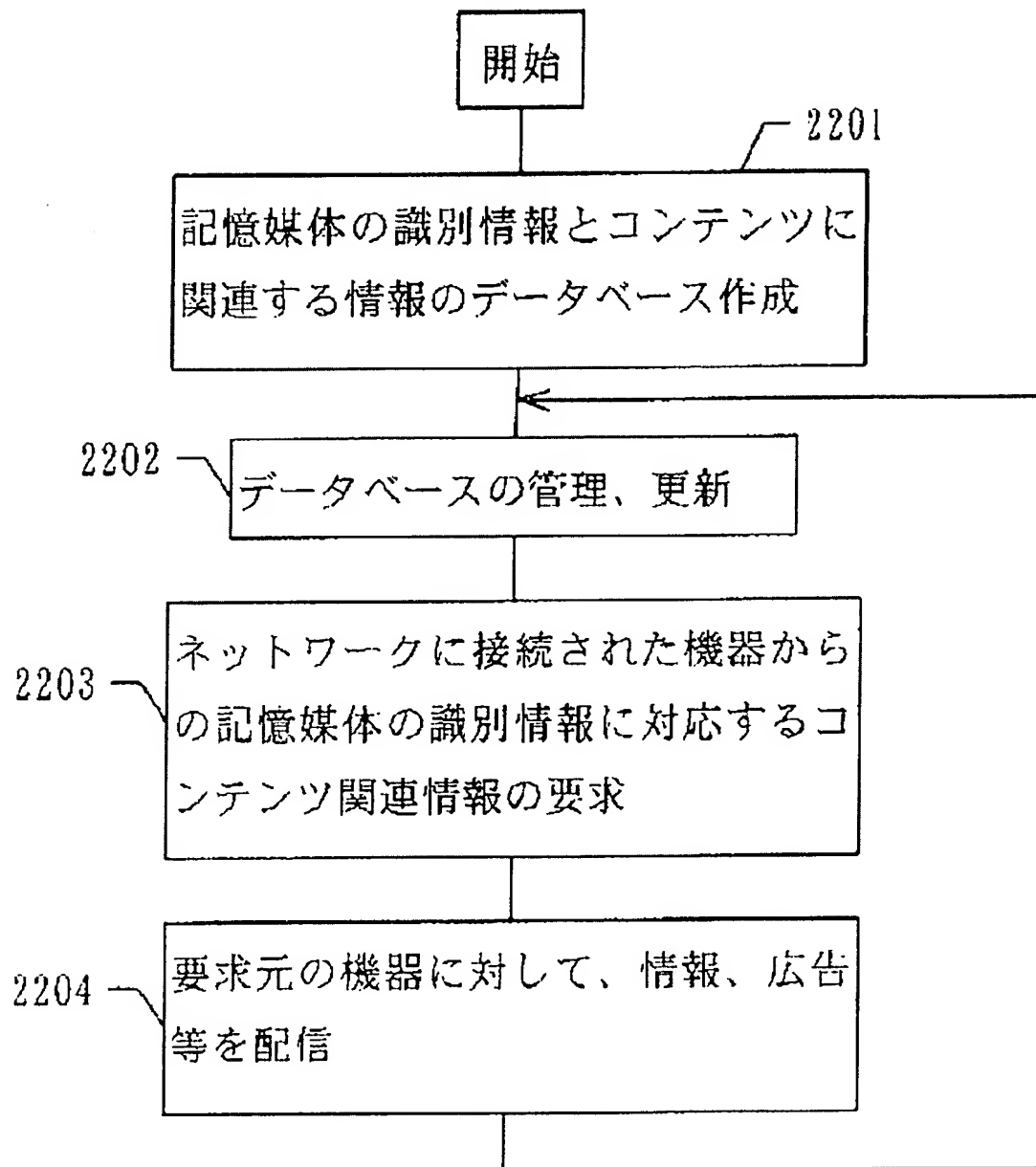
{Figure 21 }



【図22】

{ Figure 22 }

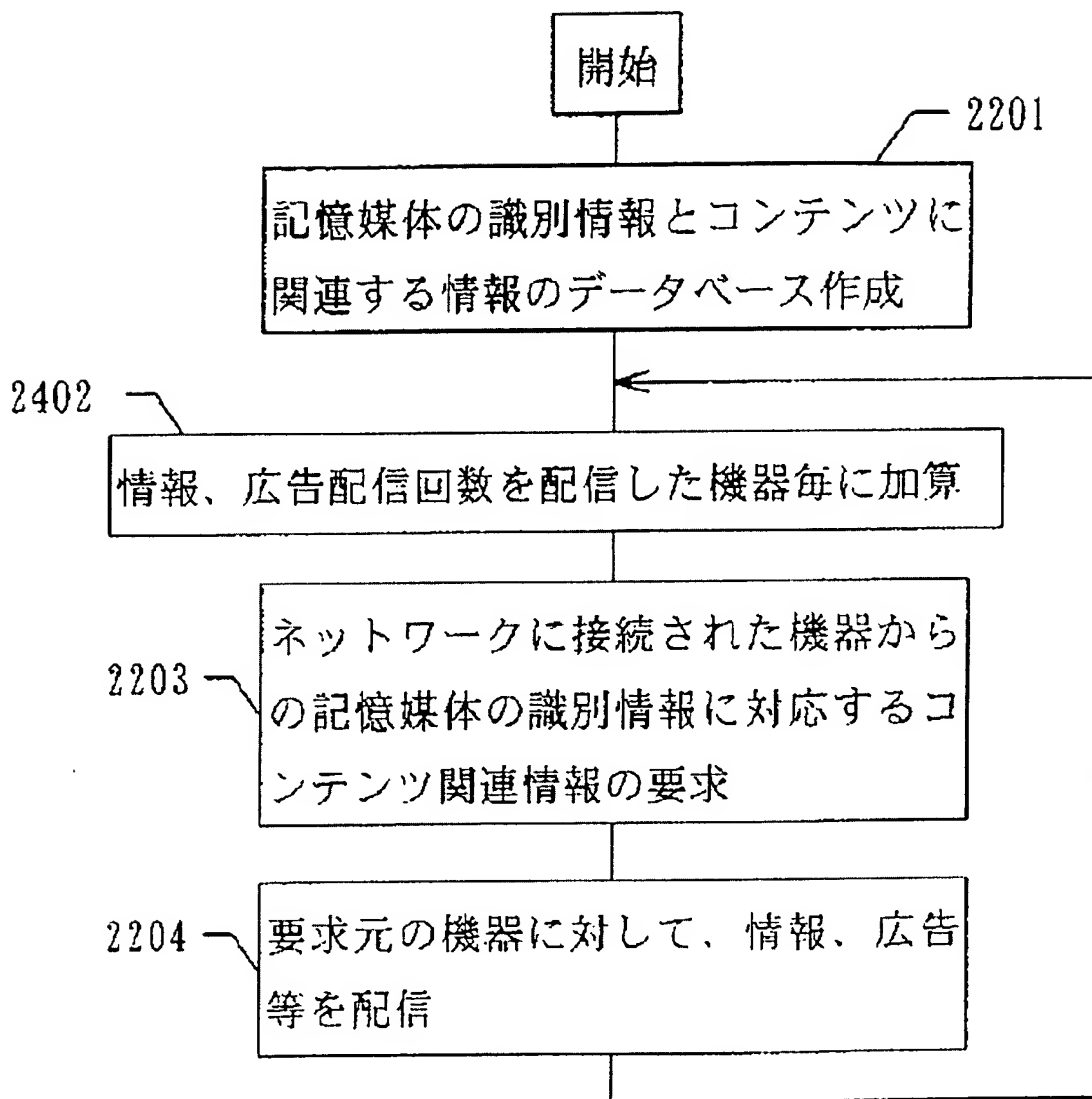
## 図 2 2



【図24】

{ Figure 24 }

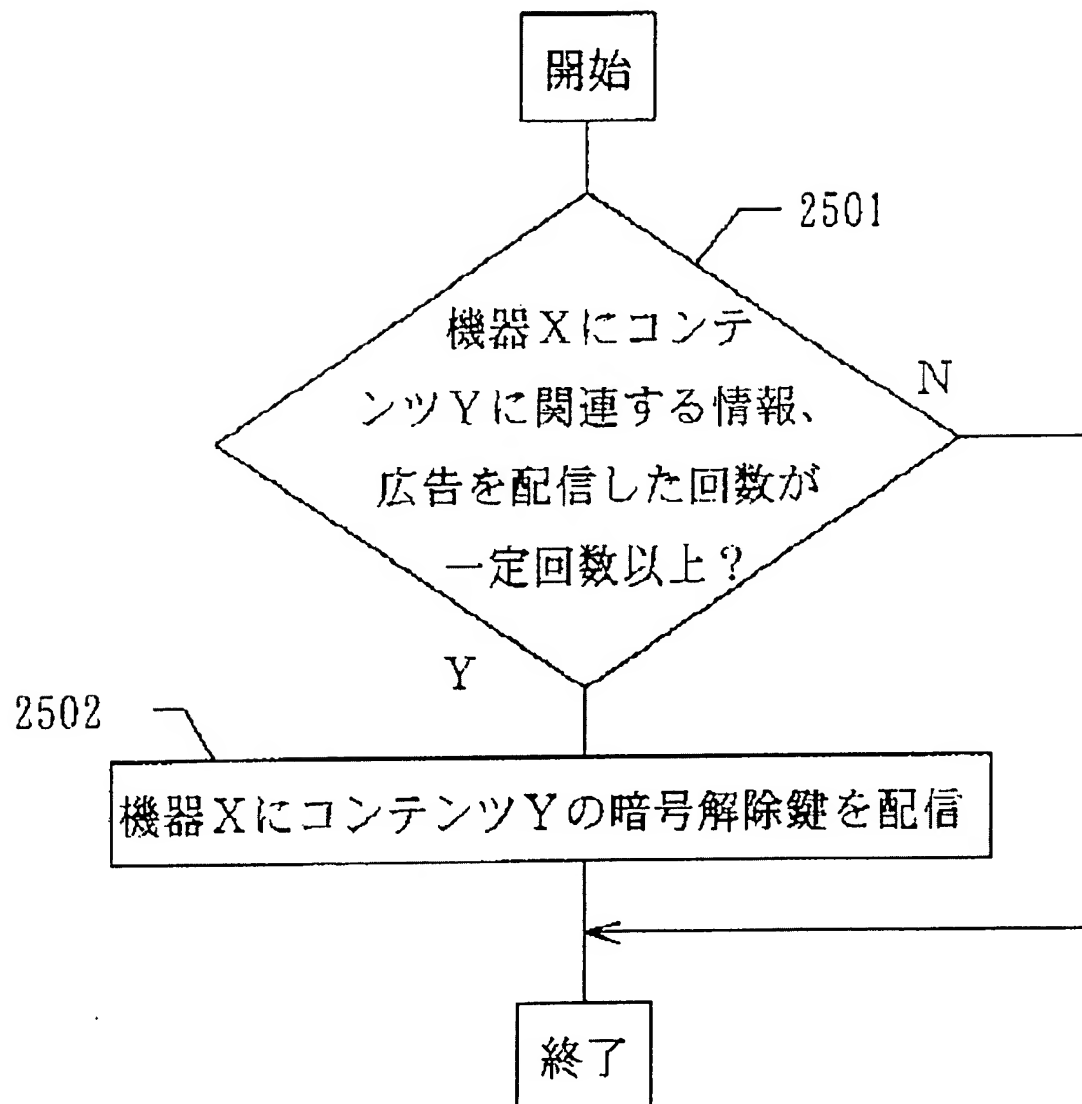
図 2 4



【図25】

{Figure 25 }

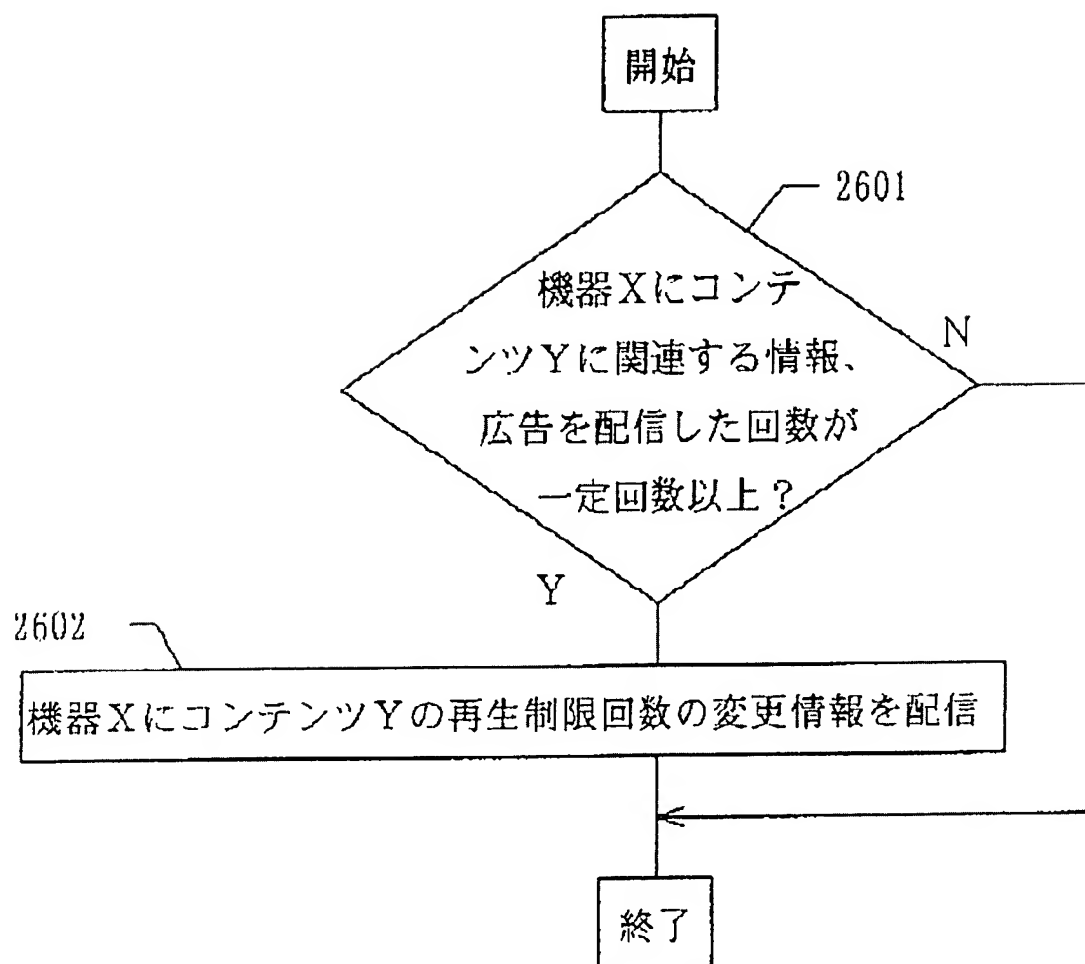
図 2 5



【図26】

{Figure 26 }

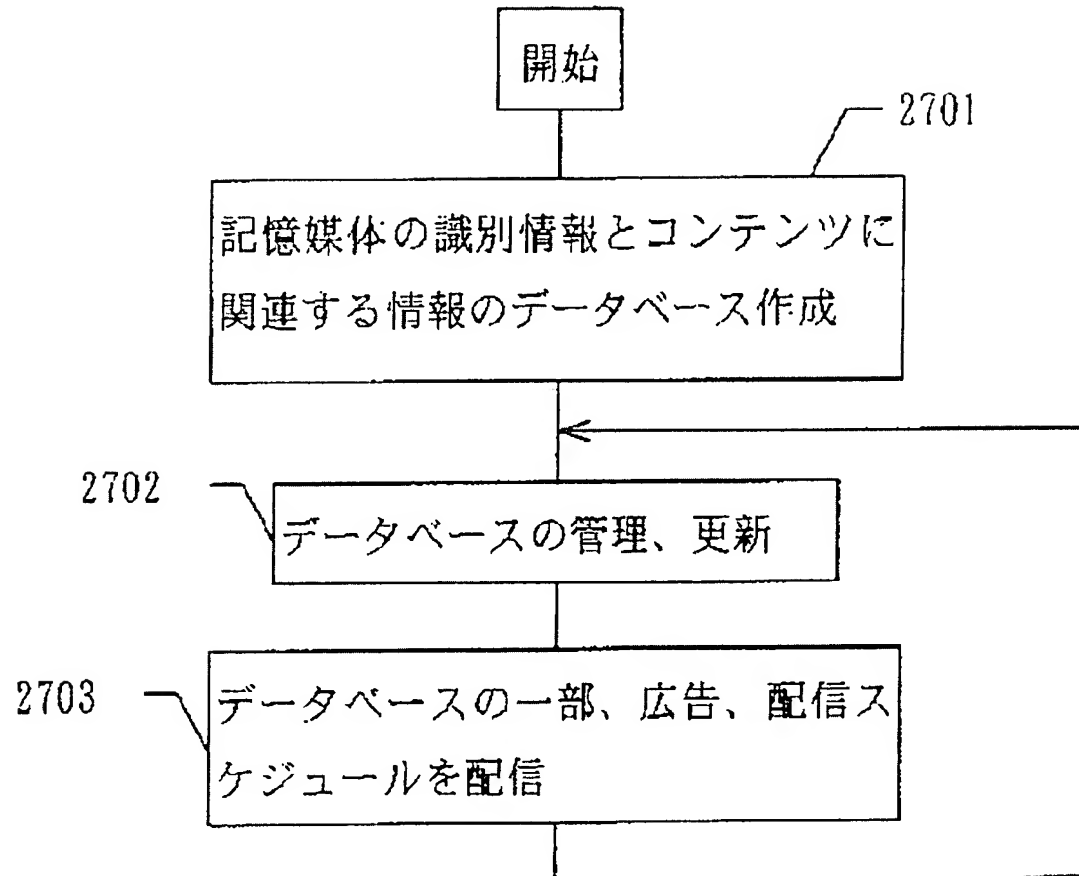
図 2 6



【図27】

{Figure 27 }

図 27



## Bibliographic Fields

## Document Identity

(19)【発行国】

日本国特許庁(JP)

(12)【公報種別】

公開特許公報(A)

(11)【公開番号】

特開2001-307464(P2001-307464  
A)

(43)【公開日】

平成13年11月2日(2001.11.2)

(19) [Publication Office]

Japan Patent Office (JP)

(12) [Kind of Document]

Unexamined Patent Publication (A)

(11) [Publication Number of Unexamined Application]

Japan Unexamined Patent Publication 2001- 307464 (P2001-  
307464A)

(43) [Publication Date of Unexamined Application]

Heisei 13\*November 2\* (2001.11.2)

## Public Availability

(43)【公開日】

平成13年11月2日(2001. 11. 2)

(43) [Publication Date of Unexamined Application]

Heisei 13\*November 2\* (2001.11.2)

## Technical

(54)【発明の名称】

メディア記憶装置及び方法並びにメディア関連  
情報提供装置及び方法

(54) [Title of Invention]

MEDIA STORAGE AND METHOD AND MEDIA  
RELATED INFORMATION OFFER DEVICE AND  
METHOD

(51)【国際特許分類第7版】

G11B 27/10

20/10

27/00

H04N 5/85

【FI】

G11B 27/10 A

20/10 D

27/00 A

Z

H04N 5/85 B

【請求項の数】

23

【出願形態】

OL

【全頁数】

19

(51) [International Patent Classification, 7th Edition]

G11B27/10

20/10

27/00

H04N5/85

[FI]

G11B27/10A

20/10D

27/00A

Z

H04N5/85B

[Number of Claims]

23

[Form of Application]

OL

[Number of Pages in Document]

19



JP2001307464A

2001-11-2

【テーマコード(参考)】

5C0525D0445D0775D110

【Fターム(参考)】

5C052 AA02 AB04 AC08 CC01 DD  
04 DD06 5D044 AB05 AB07 BC03  
CC04 DE23 DE49 EF05 FG18 HL11  
5D077 AA26 AA29 AA30 BA18 C  
A02 CA11 DC40 DE20 5D110 AA1  
5 AA26 AA28 BB02 BB06 BB29 D  
A04 DA09 DA14 DB08 DC06 DD1  
1

[Theme Code (For Reference)]

5C0525D0445D0775D110

[F Term (For Reference)]

5C052AA02AB04AC08CC01DD04DD065D044AB05AB07BC  
03CC04DE23DE49EF05FG18HL115D077AA26AA29AA30BA  
18CA02CA11DC40DE205D110  
AA15AA26AA28BB02BB06BB29DA04DA09DA14DB08DC06DD11

Filing

【審査請求】

未請求

(21)【出願番号】

特願2000-128953(P2000-128953)

(22)【出願日】

平成12年4月25日(2000. 4. 25)

[Request for Examination]

Unrequested

(21) [Application Number]

Japan Patent Application 2000- 128953 (P2000- 128953)

(22) [Application Date]

2000 April 25\* (2000.4.25)

Parties

Applicants

(71)【出願人】

【識別番号】

000005108

【氏名又は名称】

株式会社日立製作所

【住所又は居所】

東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地

(71) [Applicant]

[Identification Number]

000005108

[Name]

HITACHI LTD. (DB 69-054-1503)

[Address]

Tokyo Chiyoda-ku Kanda Surugadai 4-Chome 6

Inventors

(72)【発明者】

【氏名】

秋山 守慶

【住所又は居所】

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式  
会社日立製作所デジタルメディア開発本部内

(72) [Inventor]

[Name]

Akiyama \*\*

[Address]

Kanagawa Prefecture Yokohama City Totsuka-ku  
Yoshida-cho 292address Hitachi Ltd. (DB 69-054-1503)  
digital media \*\*headquarters \*

(72)【発明者】

【氏名】

是枝 浩行

(72) [Inventor]

[Name]

\*\*Hiroyuki

## 【住所又は居所】

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作所デジタルメディア開発本部内

(72)【発明者】

【氏名】

南木 勝

【住所又は居所】

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作所デジタルメディア開発本部内

(72)【発明者】

【氏名】

佐藤 友健

【住所又は居所】

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作所デジタルメディア開発本部内

## Agents

(74)【代理人】

【識別番号】

100075096

【弁理士】

【氏名又は名称】

作田 康夫

## Abstract

(57)【要約】

【課題】

記憶媒体の形態で配布されるコンテンツに関する情報を記憶媒体内部あるいは、外部のネットワークから取得し、目次情報とその付加情報として登録して利用する。

【解決手段】

目次情報を格納する記憶手段と、コンテンツを再生する再生手段と、目次情報が登録されているかどうかを検索する検索手段と、登録されていない場合には情報を取得して登録する登録手段と、外部のネットワークから情報を取得する外部情報取得手段を備える。

[Address]

Kanagawa Prefecture Yokohama City Totsuka-ku  
Yoshida-cho 292address Hitachi Ltd. (DB 69-054-1503)  
digital media \*\*headquarters \*

(72) [Inventor]

[Name]

\*\*\*

[Address]

Kanagawa Prefecture Yokohama City Totsuka-ku  
Yoshida-cho 292address Hitachi Ltd. (DB 69-054-1503)  
digital media \*\*headquarters \*

(72) [Inventor]

[Name]

Sato \*\*

[Address]

Kanagawa Prefecture Yokohama City Totsuka-ku  
Yoshida-cho 292address Hitachi Ltd. (DB 69-054-1503)  
digital media \*\*headquarters \*

(74) [Attorney(s) Representing All Applicants]

[Identification Number]

100075096

[Patent Attorney]

[Name]

Sakuda Yasuo

(57) [Abstract ]

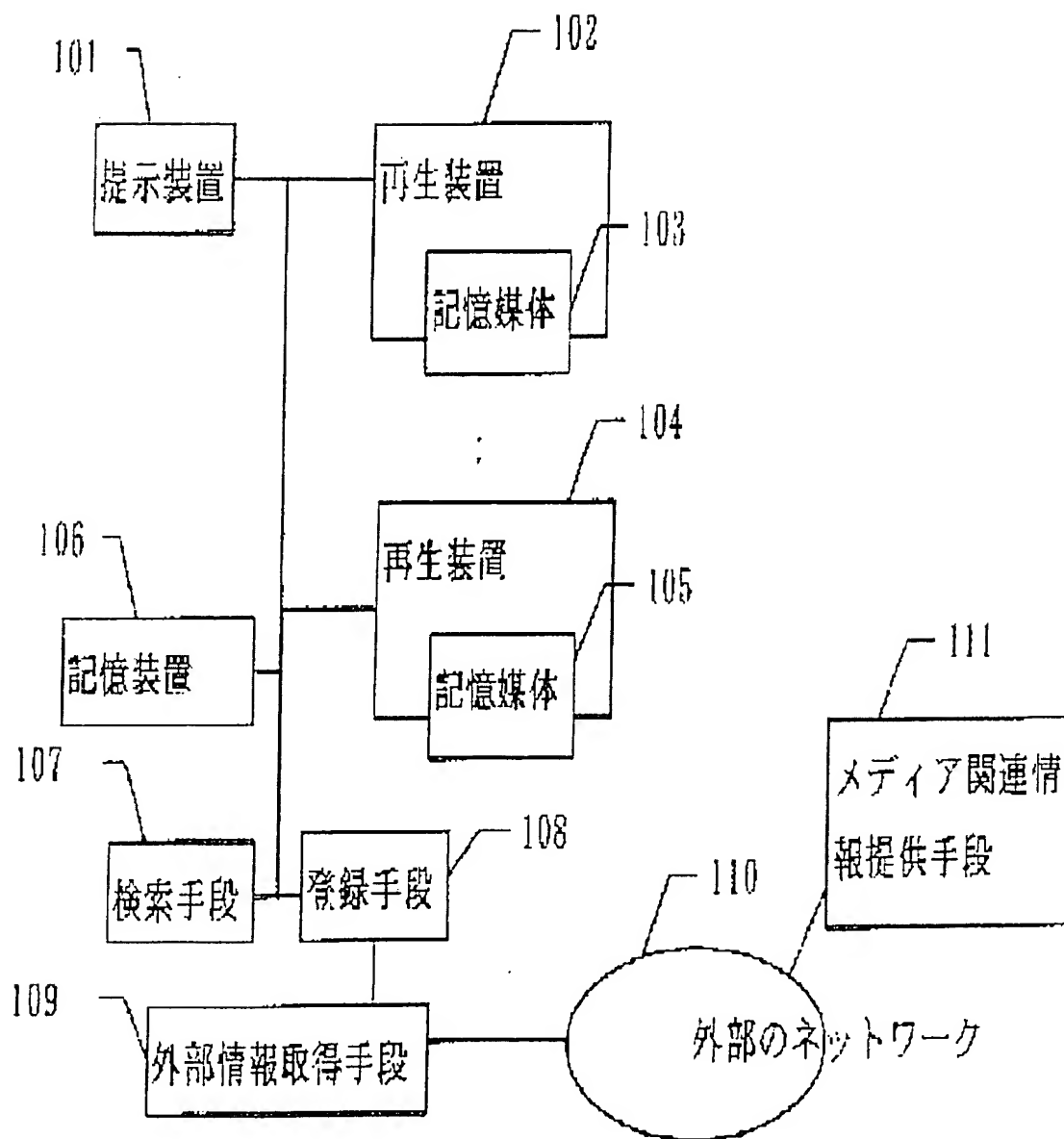
[Problems to be Solved by the Invention ]

With form of storage media you acquire data regarding content which distribution fabric is done from network of storage media interior or outside , registering as table of contents data and additional information , you utilize.

[Means to Solve the Problems ]

When retrieval means which searches whether or not regeneration is done the regeneration means. table of contents data which has been registered storage means and content which house table of contents data , and, it is not registered acquiring data , it has the outside data acquisition means which acquires data from network of registration means and the outside which it registers.

図 1



## Claims

【特許請求の範囲】

[Claim (s)]

【請求項 1】

[Claim 1]

映像、音声などを提示する提示手段と、コンテンツを格納した記憶媒体を装着し該コンテンツを再生して前記提示手段に提示させる再生手段と、

前記コンテンツに関する目次情報を記憶する記憶手段と、

前記コンテンツに関する目次情報を前記記憶手段に格納しているかどうかを検索する検索手段と、

前記検索手段で前記コンテンツに関する目次情報が前記記憶手段に格納されていない場合に、前記記憶媒体に格納されているコンテンツに関する情報を取得してコンテンツに関する目次情報を作成し前記記憶手段に格納する格納手段と、

前記記憶媒体に格納されているコンテンツに関する情報を外部のネットワークから取得する外部情報取得手段を備えることを特徴とするメディア記憶装置。

#### 【請求項 2】

請求項 1 に記載のメディア記憶装置において、画像情報読み取り部を備え、

前記記憶媒体あるいは、前記記憶媒体を格納する容器、添付物表面の情報(画像、文字、特殊な画像に変換された文字、音声、画像、コードなどの情報)を読み取り、関連情報として目次情報に追加し、前記記憶手段に格納することを特徴とするメディア記憶装置。

#### 【請求項 3】

請求項 1 または 2 に記載のメディア記憶装置において、

登録手段または、非登録手段のうち、少なくとも一方を備えることを特徴とするメディア記憶装置。

#### 【請求項 4】

請求項 1 ないし 3 のいずれかに記載のメディア記憶装置において、

情報削除手段を備えることを特徴とするメディア記憶装置。

#### 【請求項 5】

再生手段に記憶媒体を装着するステップと、前記記憶媒体のコンテンツに関する識別情報を

regeneration means, where it mounts storage media which houses display means and the content which present image, audio etc and regeneration does said content and presents to aforementioned display means

storage means which remembers table of contents data regarding aforementioned content and,

retrieval means which is searched whether or not it houses table of contents data regarding aforementioned content in aforementioned storage means, and,

When table of contents data regarding aforementioned content with the aforementioned retrieval means is not housed in aforementioned storage means, acquiring data regarding content which is housed in the aforementioned storage media storage means which draws up table of contents data regarding the content and houses in aforementioned storage means and,

media storage, which designates that it has outside data acquisition means which acquires the data regarding content which is housed in aforementioned storage media from network of outside as feature

#### [Claim 2]

In media storage which is stated in Claim 1, image information reading section having,

media storage, which designates that it adds to table of contents data with data (character, audio, image, code or other data which is converted to image, character, special image) of canister, attachment thing surface which houses aforementioned storage media or aforementioned storage media as reading, related information, houses in the aforementioned storage means as feature

#### [Claim 3]

In Hajime media storage which is stated in Claim 1 or 2,

registration means or, among non- registration means, media storage, which designates that it has at least one as feature

#### [Claim 4]

In media storage which is stated in any of Claims 1 through 3,

media storage, which designates that it has data deletion means as feature

#### [Claim 5]

step which mounts storage media in regeneration means and, step which reads out identification data regarding content of

読み出すステップと、

前記記憶媒体のコンテンツに関する情報が目次情報として記憶手段に登録されているかを検索するステップと、登録済みの場合には、装着済みのみを登録するステップと、

登録されていない場合には、前記記憶媒体に登録されているコンテンツに関する情報を読み出して目次情報として登録するステップと、

外部のネットワークに接続し、前記記憶媒体のコンテンツに関する情報を取得するステップと、

前記外部のネットワークから取得した情報のうち記録可能なものを関連情報として前記目次情報に追加して記憶手段に登録するステップと、

前記外部のネットワークから取得した情報のうち記録を禁止されている情報について、提示手段に提示させるステップを含むことを特徴とするメディア記憶方法。

#### 【請求項 6】

請求項 5 に記載のメディア記憶方法において、

外部のネットワークへ情報を取得しにいく間隔の初期値を設定するステップと、

新しいコンテンツ情報を登録するステップと、

情報取得間隔を初期値にするか選択するステップと、

初期値にする場合には、初期値の設定期間経過後、外部のネットワークへ接続するステップと、

最新情報を取得し、記憶手段に登録するステップと、

初期値にしない場合には、専用の更新間隔を設定するステップと、

設定した間隔期間経過後に外部のネットワークへ接続するステップと、

最新情報を取得し、記憶手段に登録するステップを含むことを特徴とするメディア記憶方法。

#### 【請求項 7】

請求項 5 または 6 に記載のメディア記憶方法において、

接続する外部のネットワークが、放送系の場合には、コンテンツに関連する情報取得を予約す

theaforementioned storage media and,

When it is a step and a entered which search whether data regarding content of aforementioned storage media it is registered to storage means as table of contents data , step which registers only mount beingcompleted and,

When it is not registered, step which registers data regarding content which is recorded to aforementioned storage media the reading \* as table of contents data and,

step which you connect to network of outside , acquires the data regarding content of aforementioned storage media and,

Adding to aforementioned table of contents data with inside recordable ones of data which is acquired from network of aforementioned outside as the related information , step which it registers to storage means and,

media storage method , which designates that step which is presented to the display means concerning data which inside record of data whichis acquired from network of aforementioned outside is prohibited,is included as feature

#### [Claim 6 ]

Regarding to media storage method which is stated in Claim 5 ,

step which sets initial value of spacing which data acquisition dies to network of outside and goes and,

step which registers new content data and,

step which designates data acquisition spacing as initial value ,or selects and,

When it makes initial value , after setting time passage of initial value , the step which to network of outside is connected and,

step which acquires recent data , registers to storage means and,

When it does not make initial value , step which sets renewal spacing of dedicated and,

After spacing time passage which it sets step which to network of the outside is connected and,

media storage method , which designates that step which acquires recent data ,registers to storage means is included as feature

#### [Claim 7 ]

Regarding to media storage method which is stated in Claim 5 or 6 ,

When network of outside which you connect, it is a broadcast system.step which reserves data acquisition which it is related

るステップと、

情報を取得できる日時を取得するステップと、

当該時刻に情報を取得するステップと、

取得した情報を目次情報に追加して記憶手段に格納するステップを含むことを特徴とするメディア記憶方法。

【請求項 8】

請求項 5 ないし 7 のいずれかに記載のメディア記憶方法において、

前記記憶媒体が CD であった場合に、記憶媒体との対応関係を付加した曲名単位での目次情報を作成するステップと、

前記記憶手段に前記目次情報を格納するステップを含むことを特徴とするメディア記憶方法。

【請求項 9】

記憶媒体を再生手段に装着するステップと、

記憶媒体が装着されたことを検出するステップと、

記憶媒体が装着されたことを提示するステップと、

目次情報に登録されていない場合に、登録されていないことを提示するステップと、

登録ボタンを押したか判定するステップと、

登録ボタンが押された場合には、前記記憶媒体のコンテンツに関する情報を目次情報として前記記憶手段に登録するステップを含むことを特徴とするメディア記憶方法。

【請求項 10】

記憶媒体を再生手段に装着するステップと、

記憶媒体が装着されたことを検出するステップと、

記憶媒体が装着されたことを提示するステップと、

目次情報に登録されていない場合に、登録されていないことを提示するステップと、

非登録ボタンを押したかどうかを判定するステップと、非登録ボタンが押されなかった場合には、前記記憶媒体のコンテンツに関する情報を目次情報として前記記憶手段に登録するステップを含むことを特徴とするメディア記憶方法。

to content and,

step which acquires day and time which can acquire data and,

step which acquires data in this said time and,

Adding data which you acquire to table of contents data , media storage method , which designates that it includes step which it houses in storage means as feature

[Claim 8 ]

Regarding to media storage method which is stated in any of Claims 5 through 7 ,

When aforementioned storage media is CD , step which draws up table of contents data with song name unit which adds corresponding relationship of storage media and,

media storage method , which designates that step which houses the aforementioned table of contents data in aforementioned storage means is included as feature

[Claim 9 ]

step which mounts storage media in regeneration means and,

step which detects fact that storage media is mounted and,

step which presents fact that storage media is mounted and,

When it is not registered to table of contents data , step which presents the fact that it is not registered and,

registration button was pushed step which is decided and,

When registration button is pushed, media storage method , which designates that step which is registered to aforementioned storage means with data regarding content of aforementioned storage media as table of contents data is included as feature

[Claim 10 ]

step which mounts storage media in regeneration means and,

step which detects fact that storage media is mounted and,

step which presents fact that storage media is mounted and,

When it is not registered to table of contents data , step which presents the fact that it is not registered and,

When step which is decided whether or not you pushed non-registration button , and, non- registration button pushing it does not do, media storage method , which designates that step which is registered to aforementioned storage means with data regarding content of aforementioned storage media as table of contents data is included as feature.

## 【請求項 11】

記憶媒体を再生手段に装着するステップと、  
記憶媒体が装着されたことを検出するステップと、

記憶媒体が装着されたことを提示するステップと、

目次情報に登録されていない場合に、登録するかどうかの選択肢を提示するステップと、

登録を選択した場合に、前記記憶媒体のコンテンツに関する情報を目次情報として前記記憶手段に登録するステップを含むことを特徴とするメディア記憶方法。

## 【請求項 12】

記憶媒体を再生手段に装着するステップと、

記憶媒体が装着されたことを検出するステップと、

記憶媒体が装着されたことを提示するステップと、

情報削除ボタンを押したかどうかを判定するステップと、

情報削除ボタンを押した場合には、前記記憶媒体のコンテンツに関する情報を目次情報から削除して前記記憶手段に格納するステップを含むことを特徴とするメディア記憶方法。

## 【請求項 13】

記憶媒体を再生手段に装着するステップと、

前記記憶媒体が装着されたことを検出するステップと、装着された記憶媒体のコンテンツ情報を提示するとともに、情報を削除するかどうかの選択肢を提示するステップと、

削除を選択した場合には、前記記憶媒体に関するコンテンツの情報を目次情報から削除して前記記憶手段に格納するステップを含むことを特徴とするメディア記憶方法。

## 【請求項 14】

目次情報を提示するステップと、

目次情報から特定のコンテンツを選択するステップと、前記コンテンツに関する付加情報を記憶している場合には、その付加情報を提示するステップを含むことを特徴とするメディア記憶利用

table of contents data is included as feature

## [Claim 11]

step which mounts storage media in regeneration means and,  
step which detects fact that storage media is mounted and,

step which presents fact that storage media is mounted and,

When it is not registered to table of contents data, step which presents the choice whether or not it registers of, and,

When register is selected, media storage method, which designates that the step which is registered to aforementioned storage means with data regarding content of aforementioned storage media as table of contents data is included as feature

## [Claim 12]

step which mounts storage media in regeneration means and,

step which detects fact that storage media is mounted and,

step which presents fact that storage media is mounted and,

step which is decided whether or not you pushed data delete button, and,

When data delete button is pushed, deleting data regarding content of aforementioned storage media from table of contents data, media storage method, which designates that it includes step which it houses in aforementioned storage means as feature

## [Claim 13]

step which mounts storage media in regeneration means and,

As step which detects fact that aforementioned storage media is mounted and, content data of storage media which is mounted is presented, the step which presents choice whether or not it deletes data of, and,

When deletion is selected, deleting data of content regarding aforementioned storage media from table of contents data, media storage method, which designates that it includes step which it houses in aforementioned storage means as feature

## [Claim 14]

step which presents table of contents data and,

When storage it has done additional information regarding step and the aforementioned content which select specific content from table of contents data, media storage utilization method, which designates that step which presents additional

方法。

【請求項 15】

外部のネットワークから、暗号化されたコンテンツに対する暗号を解除する鍵あるいは、再生回数に制限のあるコンテンツの制限を変更する情報を取得するステップと、

前記鍵あるいは情報に基づき、暗号の解除あるいはコンテンツの制限の変更を行うステップを含むことを特徴とするメディア記憶利用方法。

【請求項 16】

目次情報から曲名を検索するステップと、

前記曲名からその曲が格納されている CD を検索するステップと、

前記 CD が前記再生手段に装着済みかどうかを判定するステップと、

装着済みでない場合には装着を促すステップと、

前記 CD を前記再生手段に装着するステップと、

装着した CD から自動的に前記曲名のコンテンツを再生するステップを含むことを特徴とするメディア記憶利用方法。

【請求項 17】

コンテンツを格納した記憶媒体のコンテンツを識別する情報とそのコンテンツに関連する情報あるいは関連情報の存在するネットワーク上の論理的位置を対応づけるデータベースと、

前記データベースを管理するデータベース管理手段と、ネットワークに接続された機器からの検索要求を受け付け、前記データベース管理手段に情報の送信を要求するネットワーク受付手段を備えることを特徴とするメディア関連情報提供装置。

【請求項 18】

コンテンツを格納した記憶媒体のコンテンツを識別する情報とそのコンテンツに関連する情報あるいは関連情報の存在するネットワーク上の論理的位置を対応づけるデータベースを作成するステップと、

前記データベースを管理、更新するステップと、

information is included as feature

[Claim 15]

From network of outside, encryption step which acquires the data which modifies restriction of content which has restriction in key or regeneration number of times which cancel code for the content which is done and,

On basis of aforementioned key or data, media storage utilization method, which designates that step which cancels code or modifies restriction of content is included as feature

[Claim 16]

step which searches song name from table of contents data and,

step which searches CD where tune is housed from the aforementioned song name and,

Whether or not aforementioned CD in aforementioned regeneration means mount to be completed step which is decided and,

When it is not a mount being completed, step which urges mount and,

step which mounts aforementioned CD in aforementioned regeneration means and,

From CD which it mounts in automatic media storage utilization method, which designates that step which content of the aforementioned song name regeneration is done is included as feature

[Claim 17]

logical position on network where data or related information which it is related to data and content which identify content of the storage media which houses content exists database which corresponds and,

media related information offer device, which designates that it has network receiving means which accepts retrieval request from equipment which is connected to database administration means and network which manage aforementioned database, requires the transmission of data to aforementioned database administration means as feature

[Claim 18]

logical position on network where data or related information which it is related to data and content which identify content of the storage media which houses content exists step which draws up database which corresponds and,

It manages and step which renews aforementioned database and,



ネットワーク経由で、ネットワークに接続された各種機器が前記コンテンツを識別する情報をもとに関連情報を求める要求をするステップと、

前記要求に対応した情報を配信するステップを含むことを特徴とするメディア関連情報提供方法。

【請求項 19】

請求項 18 に記載のメディア関連情報提供方法において、

前記データベースを管理、更新するステップは、要求に応じて情報を配信した回数を加算して記録するステップを含むことを特徴とするメディア関連情報提供方法。

【請求項 20】

請求項 18 に記載のメディア関連情報提供方法において、

前記データベースを管理、更新するステップは、要求に応じて情報を配信した回数を要求した機器ごとに記録するステップを含むことを特徴とするメディア関連情報提供方法。

【請求項 21】

請求項 20 に記載のメディア関連情報提供方法において、

暗号化したコンテンツを含む記憶媒体のコンテンツに関連する情報を配信した回数が一定回数に達したかを機器毎に判定するステップと、

一定回数に達した機器に対して、記憶媒体に含まれる暗号化して格納されたコンテンツの暗号解除鍵を提供するステップを含むことを特徴とするメディア関連情報提供方法。

【請求項 22】

請求項 20 に記載のメディア関連情報提供方法において、

コンテンツに関連する情報を一定回数提供した機器に対して、記憶媒体に含まれる再生回数を制限されたコンテンツの制限を変更する情報を提供するステップを含むことを特徴とするメディア関連情報提供方法。

【請求項 23】

With network going by way of, step which does request which seeks related information on basis of data where various equipment which are connected to network identify aforementioned content and,

media related information offer method, which designates that step which transmits data which corresponds to aforementioned request is included as feature

[Claim 19]

Regarding to media related information offer method which is stated in Claim 18,

It manages and as for step which renews aforementioned database, adding number of times which transmits data in compliance with request media related information offer method, which designates that it includes step which it records as feature

[Claim 20]

Regarding to media related information offer method which is stated in Claim 18,

It manages and as for step which renews aforementioned database, media related information offer method, which designates that step which is recorded every equipment which requires number of times which transmits the data in compliance with request is included as feature

[Claim 21]

Regarding to media related information offer method which is stated in Claim 20,

step which is decided in every equipment whether number of times which transmits data which it is related to content of storage media which includes content which encryption is done reached to fixed number of times, and,

encryption which is included in storage media vis-a-vis equipment which reaches to fixed number of times, doing, media related information offer method, which designates that it includes step which offers cryptographic cancellation key of content which is housed as feature

[Claim 22]

Regarding to media related information offer method which is stated in Claim 20,

media related information offer method, which designates that step which offers the data which modifies restriction of content which regeneration number of times which is included in storage media vis-a-vis equipment which data which it is related to content fixed number of times was offered, is restricted is included as feature

[Claim 23]

コンテンツを格納した記憶媒体のコンテンツを識別する情報とそのコンテンツに関連する情報あるいは関連情報の存在するネットワーク上の論理的位置を対応づけるデータベースを作成するステップと、

前記データベースを管理、更新するステップと、

一定時間毎に前記データベースの一部および配信スケジュールなどを配信するステップを含むことを特徴とするメディア関連情報提供方法。

#### Specification

##### 【発明の詳細な説明】

【0001】

##### 【発明の属する技術分野】

AV 機器、メディア、コンテンツ、および AV 機器等のネットワークに関する。

【0002】

##### 【従来の技術】

従来、放送メディアや蓄積メディア等のコンテンツメディアは複数の方式が有り、一元的に管理することはなかった。

しかし、家庭内で AV 機器等のネットワークが構成されていくと、コンテンツの管理を一元的に行いたくなると考えられ、特開平 09-120666「メディア・コンテンツ管理 AV システム」に記載されるような例が提案されている。

これは、ネットワークとして接続された各 AV 機器のメディア装着状態、メディアコンテンツ、コンテンツの記録アドレス等を EEPROM に管理テーブルとして記録するものであった。

【0003】

##### 【発明が解決しようとする課題】

しかし、上記従来例では、メディアに記録されている情報については、登録することができるが、必ずしも同程度の内容が記録されているとは限らないため、場合によっては、コンテンツの識別程度しかできない場合がある。

【0004】

また、インターネットなど外部のネットワークと連携して情報を提供するサービスなども始まっているため、これらの情報も組み合わせることで、より利便性を高めることができる。

logical position on network where data or related information which is related to data and content which identify content of the storage media which houses content exists step which draws up database which corresponds and,

It manages and step which renews aforementioned database and,

media related information offer method, which designates that step which transmits portion and transmission schedule etc of aforementioned database in every constant time is included as feature

##### [Description of the Invention]

[0001]

##### [Technological Field of Invention]

It regards AV equipment, media, content, and AV equipment or other network.

[0002]

##### [Prior Art]

Until recently, broadcast media and compilation media or other content media was a system of plural, was not a thing which is managed monistically.

But, when AV equipment or other network configuration is done inside household, it is thought that monistically it becomes to want to manage content, kind of example which is stated in Japan Unexamined Patent Publication Hei 09-120666 "media \*content management AV system" is proposed.

As for this, record address etc of media mounted state, media content, content of each AV equipment which is connected as network those which it records to EEPROM as the administration table.

[0003]

##### [Problems to be Solved by the Invention]

But, it can register with above-mentioned Prior Art Example, concerning the data which is recorded to media, but because content of the same extent it is always recorded with it does not limit, when depending only identification extent of content there are times when it is not possible.

[0004]

In addition, cooperating with network of outside, such as Internet because also service etc which offers data has started, it combines also these data and with thing, from it is possible to raise convenience.

[0005]

【課題を解決するための手段】

以上の課題を解決するために、コンテンツの目次情報を格納する記憶手段と、各メディアを再生するための再生手段と、メディアのコンテンツに関する目次情報を前記記憶手段に格納しているかを検索する検索手段と、登録されていない場合に、前記メディアのコンテンツに関する情報を取得して目次情報を作成し前記記憶手段に格納する登録手段と、コンテンツに関する情報を外部のネットワークから取得する外部情報取得手段を備えることとした。

[0006]

【発明の実施の形態】

図1に本発明の第一の実施例のブロック図を示す。

101はテレビなどの提示装置、102、104はDVDプレーヤーやCDプレーヤーなどの再生装置、103、105はDVDやCDなどの記憶媒体、106は記憶装置、107は検索手段、108は登録手段、109は外部情報取得手段、110はインターネットなどの外部のネットワークである。

[0007]

再生装置102、104などに記憶媒体103、105などが装着されると、再生装置は、記憶媒体の識別情報を読み出し、検索手段107へ送る。

検索手段107は、読み出された識別情報が記憶装置106に目次情報として登録されているかを検索する。

検索の結果、登録されていた場合には、その記憶媒体が装着されていることを目次情報に追加して記憶装置に登録する。

登録されていない場合には、登録手段108が再生装置102、104に記憶媒体に格納されているコンテンツ情報を読み出させて、目次情報を作成し記憶装置106に登録する。

また、外部情報取得手段109に外部のネットワークへ接続してコンテンツに関連する情報を取得させ、その情報を記憶装置106へ登録する。

[0008]

以上により、本発明では、DVDやCDなどが発売された後に提供される情報なども目次情報に追加登録できるため、コンテンツを検索する際

[0005]

[Means to Solve the Problems]

When retrieval means which is searched whether in order to solve problem above, storage means which houses table of contents data of content and, it houses table of contents data regarding content of regeneration means. media in order regeneration to do each media in aforementioned storage means, and, it is not registered, Acquiring data regarding content of aforementioned media, it drew up table of contents data and to have outside data acquisition means which acquires data regarding registration means and content which are housed in the aforementioned storage means from network of outside.

[0006]

[Embodiment of the Invention]

block diagram of Working Example of first of this invention is shown in the Figure 1.

As for 101 as for television or other stopping display device, 102, 104 as for DVD player and the CD player or other reproducing apparatus, 103, 105 as for DVD and CD or other storage media, 106 as for storage, 107 as for retrieval means, 108 as for registration means, 109 as for outside data acquisition means, 110 it is a network of Internet or other outside.

[0007]

When storage media 103, 105 etc is mounted in reproducing apparatus 102, 104 etc, reproducing apparatus sends the identification data of storage media to reading, retrieval means 107.

It searches retrieval means 107, whether identification data which reads out is registered to storage 106 as table of contents data.

When result of searching, it is registered, adding fact that the storage media is mounted to table of contents data, it registers to storage.

When it is not registered, reading out content data where registration means 108 in reproducing apparatus 102, 104 is housed in storage media, it draws up table of contents data and registers to storage 106.

In addition, connecting to outside data acquisition means 109 to network of outside, acquiring data which it is related to content, it registers the data to storage 106.

[0008]

With above, with this invention, after DVD and CD etc are sold, data etc which is offered appending because it is possible in table of contents data, when searching content,

にコンテンツに関連した最新の情報や、誤りが有った場合の修正情報を参照することができる。

【0009】

図2に本発明の第二の実施例のブロック図を示す。

201は画像読み取り部である。

その他は、図1と同様である。

【0010】

画像読み取り部201は、DVDやCDなどのジャケットの画像を取り込み、文字情報などを文字コードに変換し、あるいは画像情報に変換されている情報を元の識別情報や音声、画像情報などに逆変換して、登録手段108に出力する。

登録手段は、画像情報読み取り部から出力された情報を記憶装置106へ登録する。

【0011】

以上により、本実施例では、記憶媒体内部のコンテンツに関する情報が欠落、破損していた場合でも、ジャケットなどの情報を読み取り登録することができる。

また、記憶媒体内部に格納されていないジャケットなどの画像を登録することで、記憶媒体自体を探す手助けになる。

【0012】

図3に目次情報の提示例を示す。

(a)は初期画面で、提示する媒体の種類を選択する。

(b)はCDを選択した場合の例で、登録されているCDのタイトル一覧を提示する。

(c)は、CDタイトルを選択した後、選択したCD内の曲の一覧を提示した状態である。

この例では、1画面内に入りきれない分は、矢印を選択することで、ページを切り替えるようにしている。

【0013】

図4に、本発明の第三の実施例のブロック図を示す。

【0014】

401はメディア記憶装置、402は登録ボタン、403は非登録ボタンである。

data of recent which is related to content and correction data when there is a error can be referred to.

【0009】

block diagram of second Working Example of this invention is shown in Figure 2.

201 is image reading part.

Other things are similar to Figure 1.

【0010】

image reading part 201 takes in image of DVD and CD or other jacket, converts the character data etc to character code, or inverse conversion does data which is converted to image data in original identification data, and audio, image data etc outputs to registration means 108.

registration means registers data which is outputted from image information reading section to storage 106.

【0011】

With above, with this working example, data regarding content of the storage media interior, reading can register jacket or other data even with when omission, breakage it has done.

In addition, by fact that jacket or other image which is not housed in the storage media interior is registered, it becomes help which searches storage media itself.

【0012】

Presentation example of table of contents data is shown in Figure 3.

(a) with initial stage screen, selects types of media which is presented.

(b) presents title list of CD which is registered with the example when CD is selected.

(c) after selecting CD title, is state which presents the list of tune inside CD which is selected.

With this example, amount which cannot go inside 1 screen, by the fact that arrow is selected, page is changed, it requires.

【0013】

In Figure 4, block diagram of third Working Example of this invention is shown.

【0014】

As for 401 as for media storage, 402 as for registration button, 403 it is a non-registration button.

[0015]

メディア記憶装置 401 の登録ボタン 402、非登録ボタン 403 以外の構成は、図 1 または図 2 と共通である。

[0016]

メディア記憶装置 401 は、CD や DVD などの記憶媒体 103 が装着されたときに、登録ボタン 402 が押されたのを検出した場合には、装着した記憶媒体 103 のコンテンツ情報を目次情報として登録する。

また、非登録ボタン 403 が押されたのを検出した場合には、目次情報に登録しない。

[0017]

あるいは、登録ボタンのみを備える場合には、一定時間内に登録ボタンが押されたのを検出した場合に登録し、一定時間内に検出しなければ登録しない。

[0018]

また、非登録ボタンのみを備える構成では、一定時間内に非登録ボタンが押されたのを検出した場合には登録せず、一定時間以内に検出しなければ登録する。

[0019]

以上により、レンタル品などの自分の所有物ではない CD や DVD などの場合に目次情報に自動登録しないですむ。

[0020]

図 5 に本発明の第四の実施例のブロック図を示す。

[0021]

502 は、情報削除ボタンである。

[0022]

メディア記憶装置 401 は、目次情報から削除したい CD、DVD などの記憶媒体 103 が装着された時に、情報削除ボタン 502 が押されたかどうかを検出し、押された場合には、目次情報から削除する。

[0023]

以上により、CD や DVD などを譲渡したり廃棄したりする場合に目次情報から削除することが簡単にできる。

[0024]

[0015]

configuration other than registration button 402, non-registration button 403 of media storage 401 is Figure 1 or Figure 2 and common .

[0016]

media storage 401, when CD and DVD or other storage media 103 are mounted, when fact that registration button 402 is pushed is detected, registers content data of storage media 103 which is mounted as table of contents data .

In addition, when fact that non- registration button 403 is pushed is detected, it does not register to table of contents data .

[0017]

Or, when it has only registration button , when fact that registration button is pushed inside constant time is detected if it registers and does not detect inside constant time it does not register.

[0018]

In addition, if with configuration which has non- only registration button , when the fact that non- registration button is pushed inside constant time is detected it does not register and does not detect within constant time it registers.

[0019]

With above, in case of CD and DVD or other which are not rental item or other your own possession ones automatic not registering to the table of contents data it does not have.

[0020]

block diagram of Working Example of fourth of this invention is shown in the Figure 5 .

[0021]

502 is data delete button .

[0022]

media storage 401, when CD , DVD or other storage media 103 which you want to delete from table of contents data is mounted, it detects, whether or not data delete button 502 was pushed, when it is pushed, it deletes from table of contents data .

[0023]

With above, it can make simple CD and DVD etc transfer to do when are abolished, from table of contents data to delete.

[0024]

図 6 に本発明を実施する方法についての流れ図を示す。

【0025】

ステップ 601 で、まず、再生装置に DVD や CD などの記憶媒体を装着する。

ステップ 602 で、装着した記憶媒体からコンテンツに関する識別情報を読み出す。

ステップ 603 では、読み出した識別情報が、目次情報として記憶装置 106 に登録されているかを検索する。

登録されている場合は、ステップ 604 で、そのコンテンツの記憶媒体が再生装置に装着されていることを目次情報に追加して記憶装置 106 に登録する。

登録されていない場合は、ステップ 605 で、記憶媒体に記録されているコンテンツに関する情報を読み出して目次情報として記憶装置 106 に登録する。

さらに、ステップ 606 で、外部のネットワークに接続し、コンテンツに関連する情報を取得する。

ステップ 607 では、取得した情報のうち記録可能な情報を関連情報として目次情報に追加し記憶装置 106 に登録する。

また、ステップ 608 では、取得した情報のうち記録を禁止されている情報について、テレビなどの提示装置 101 に提示する。

【0026】

以上により、記憶媒体内に格納されていない情報を得ることができると共に、情報提供者が情報を保存させたくない場合にも対応することができる。

【0027】

図 7 は、本発明で、再生装置に装着した記憶媒体を取り外した場合の処理を示す流れ図である。

【0028】

ステップ 701 で、再生装置から記憶媒体を取り外す。

ステップ 602 で、記憶手段の目次情報から装着済みを削除して記憶手段へ登録し直す。

【0029】

図 8 は、外部のコンテンツ情報を取得する方法

flowchart concerning method which executes this invention in Figure 6 is shown.

[0025]

With step 601, first, DVD and CD or other storage media are mounted in the reproducing apparatus.

With step 602, identification data from storage media which is mounted regarding content is read out.

With step 603, it searches whether reading is identification data, is registered to storage 106 as table of contents data.

When it is registered, with step 604, adding fact that storage media of content is mounted in reproducing apparatus to table of contents data, it registers to the storage 106.

Case it is not registered, with step 605, it registers to storage 106 reading \* data regarding content which is recorded to the storage media as table of contents data.

Furthermore, with step 606, you connect to network of outside, you acquire data which it is related to content.

With step 607, it adds to table of contents data with inside recordable data of the data which is acquired as related information and registers to storage 106.

In addition, with step 608, it presents to television or other stopping display device 101 concerning data which inside record of data which is acquired is prohibited.

[0026]

By above, as data which is not housed inside storage media can be acquired, information provider data retention when \* you do not want, it can correspond.

[0027]

Figure 7 with this invention, is flowchart which shows treatment when storage media which is mounted in reproducing apparatus is removed.

[0028]

With step 701, storage media is removed from reproducing apparatus.

With step 602, deleting mount being completed from table of contents data of storage means, it does again to register to storage means.

[0029]

Figure 8 is flowchart concerning method which acquires

についての流れ図である。

【0030】

最初にステップ 801 で、外部のネットワークへ接続し情報を取得する間隔の初期値を設定しておく。

次にステップ 802 で、新しいコンテンツを含む記憶媒体を再生装置に装着してコンテンツ情報を記憶装置 106 に登録する。

この時、ステップ 803 で、新しい情報を外部のネットワークから取得する間隔をステップ 801 で設定した初期値にするか、新たに設定するかを選択する。

【0031】

初期値を選択した場合には、ステップ 804 で、初期値の設定期間経過後、外部のネットワークへ接続する。

そして、ステップ 805 で、最新情報を取得し、記憶手段 106 へ登録する。

以後、設定期間を経過する毎に繰り返す。

【0032】

初期値を使用しない場合には、ステップ 806 で、専用の更新間隔を設定する。

ステップ 807 で、設定した更新間隔期間経過後に外部のネットワークへ接続する。

ステップ 808 で、最新の情報を取得して、記憶装置 106 へ登録する。

以後、設定期間を経過する毎に繰り返す。

【0033】

以上により、本実施例では、常に最新の情報を登録しておくことができる。

【0034】

図 9 は、接続する外部のネットワークが放送系の場合の処理の流れ図である。

【0035】

放送系のネットワークの場合には、常に登録するコンテンツに関連した情報が取得できるとは限らないため、ステップ 901 で、情報取得することを予約する。

ステップ 902 では、放送スケジュールを取得し、登録したいコンテンツに関連する情報の放送予

content data of outside .

【0030】

With step 801, you connect to network of outside first and you set initial value of spacing which acquires data .

Next with step 802, mounting storage media which includes new content in reproducing apparatus , it registers content data to storage 106.

It selects whether at time of this , with step 803, it makes initial value which sets spacing which from network of outside acquires new data with step 801, or sets anew.

【0031】

When initial value is selected, with step 804, after setting time passage of initial value , you connect to network of outside .

And, with step 805, you acquire recent data , register to storage means 106.

Whenever from now on, setting time passage is done, it repeats.

【0032】

When initial value is not used, with step 806, renewal spacing of the dedicated is set.

You connect to network of outside after renewal spacing time passage which with step 807, is set.

With step 808, acquiring data of recent , it registers to the storage 106.

Whenever from now on, setting time passage is done, it repeats.

【0033】

With above, with this working example , it is possible to register data of normally recent .

【0034】

Figure 9 is flowchart of treatment when network of outside which is connected is broadcast system.

【0035】

In case of network of broadcast type, because normally data which it is related to content which is registered you can acquire it does not limit, with step 901, data fact that you acquire is reserved.

With step 902, broadcast schedule is acquired, time of broadcast schedule date of the data which it is related to

定日時を取得する。

ステップ 903 は、実際に放送される時点で、コンテンツに関連する情報を取得する。

ステップ 904 は、取得した情報を目次情報に追加して記憶装置 106 に登録する。

[0036]

以上により、放送系のネットワークから情報を取得できるため、通信系のネットワークのように、情報を取得するたびに電話料金がかかるということがなく、使用者の負担を少なくすることができる。

[0037]

図 10 に、記憶媒体 103 が音楽 CD だった場合の目次情報作成方法の流れ図を示す。

[0038]

ステップ 1001 では、曲名と CD の対応関係を付加した曲名単位での目次情報を作成する。

ステップ 1002 では、作成した目次情報を記憶装置 1002 へ格納する。

[0039]

以上により、CD 単位での目次情報ではなく、曲名単位での目次情報を利用することができる。

[0040]

図 11 に曲名単位での目次情報を作成した場合の提示例を示す。

[0041]

(a)では、CD を選択した場合に曲名の一覧を提示している。

各曲名事に、現在 CD が装着済みかどうかも提示し、装着済みの場合に再生を選択すれば再生される。

未装着の場合には、装着すべき CD のタイトルなどを提示する。

[0042]

(b)は、曲名を選択した場合に、その曲に関する情報を提示した例である。

CD タイトル(目次)を選択すれば、図 3(c)のように、その曲が含まれる CD タイトル内の曲名のリストを提示する。

[0043]

content which you want to register is acquired.

step 903 actually with time point which broadcast is done, acquires data which it is related to content .

Adding data which is acquired to table of contents data , it registers the step 904, to storage 106.

[0036]

With above, because data can be acquired from network of broadcast type, like network of communication type, at each time data is acquired there are not times when can make burden of user little the telephone fee catches.

[0037]

In Figure 10 , flowchart of table of contents data forming method when storage media 103 is music CD is shown.

[0038]

With step 1001, table of contents data with song name unit which adds corresponding relationship of the song name and CD is drawn up.

With step 1002, table of contents data which was drawn up is housed to storage 1002.

[0039]

With above, it is not a table of contents data with CD unit , table of contents data with song name unit can be utilized.

[0040]

Presentation example when table of contents data with song name unit was drawn up in the Figure 11 is shown.

[0041]

With (a) , when CD is selected, list of song name is presented.

Each song name especially, presently CD is completed and presents and mount whether or not when it is a mount completed, if selects the regeneration , regeneration it is done.

In case of not yet mount, title etc of CD which it should mount is presented.

[0042]

(b) , when song name is selected, is example which presents the data regarding tune.

If it selects CD title (table of contents) , like Figure 3 (c) , list of song name inside CD title where tune is included is presented.

[0043]



図 12 に、未登録の CD や DVD などの記憶媒体を装着した場合の処理の流れ図を示す。

【0044】

ステップ 1201 で、記憶媒体 103 を再生装置 102 に装着する。

ステップ 1202 では、記憶媒体 103 が装着されたことを検出する。

ステップ 1203 では、提示装置 101 に記憶媒体 103 が装着されたことを提示する。

ステップ 1204 では、目次情報に登録済みかどうかを判定する。

【0045】

ステップ 1205 は、未登録だった場合で、提示装置 101 に未登録であることを提示する。

ステップ 1206 では、登録ボタンが押されたかどうかを判定する。

ステップ 1207 は登録ボタンを押された場合で、記憶媒体 103 のコンテンツ情報を目次情報として記憶装置 106 へ登録する。

【0046】

以上により、登録ボタンを押した場合にのみ目次情報に登録することができるため、レンタルなどの利用が多い場合に、無駄な情報の登録をしなくてすむ。

【0047】

図 13 に、図 12 とは異なる処理の流れ図を示す。

【0048】

図 12 とは、ステップ 1306 の部分だけが異なり、非登録ボタンをおしたかどうかを判定する。

非登録ボタンが押されなかった場合に、ステップ 1207 へ進み、目次情報として登録する。

【0049】

以上により、自動的に登録されるため、レンタルよりも自己所有の方が多い場合に、操作が少なくてすむ。

【0050】

図 14 に、図 12、13 とは異なり、機械的な専用ボタンなどを使用しない場合の処理の流れ図を示す。

図 12、13 とは、ステップ 1405、1406 の部分が異なる。

In Figure 12, CD of unregistered and flowchart of treatment when DVD or other storage media is mounted are shown.

【0044】

With step 1201, storage media 103 is mounted in reproducing apparatus 102.

With step 1202, fact that storage media 103 is mounted is detected.

With step 1203, fact that storage media 103 is mounted in stopping display device 101 is presented.

Whether or not with step 1204, in table of contents data entered it decides.

【0045】

step 1205 with when it is a unregistered, presents fact that it is a unregistered in stopping display device 101.

With step 1206, it decides whether or not registration button was pushed.

With when registration button is pushed, it registers step 1207 to storage 106 with content data of storage media 103 as table of contents data.

【0046】

With above, when registration button is pushed only, because it can register to table of contents data, when rental or other utilization is many, not registering wasteful data it does not have.

【0047】

In Figure 13, Figure 12 flowchart of different treatment is shown.

【0048】

Just portion of step 1306 differs from Figure 12, decides whether or not it did non- registration button.

When non- registration button pushing it does not do, it advances to the step 1207, it registers as table of contents data.

【0049】

By above, because it is registered to automatic, when self possession is many in comparison with rental, operation may be little.

【0050】

In Figure 14, flowchart of treatment when mechanical dedicated button etc is not used unlike Figure 12, 13, is shown.

Figure 12, 13, portion of step 1405, 1406 different.

なる。

【0051】

記憶媒体 103 のコンテンツ情報が目次情報に登録されていなかった場合に、ステップ 1405 で、登録するかどうかの選択肢を提示装置 101 に提示する。

ステップ 1406 では、登録を選択したかどうかを判定する。

登録を選択していた場合に、ステップ 1207 へ進み、記憶媒体 103 のコンテンツ情報を目次情報に登録する。

【0052】

以上により、必要以上に機械的なボタンを増やさずにすむ。

【0053】

図 15 に、目次情報から特定の記憶媒体のコンテンツ情報を削除する処理の流れ図を示す。

【0054】

ステップ 1501 では、CD や DVD などの記憶媒体 103 を再生装置 102 へ装着する。

ステップ 1502 では、記憶媒体 103 の装着を検出する。

ステップ 1503 では、記憶媒体 103 が装着されていることを提示装置 101 に提示する。

ステップ 1504 では、情報削除ボタンが押されたかどうかを検出する。

押された場合には、ステップ 1505 で、目次情報から記憶媒体 103 のコンテンツ情報を削除する。

【0055】

以上により、CD や DVD を譲渡する場合や廃棄する場合に目次情報から削除することが簡単にできる。

【0056】

図 16 に、図 15 とは異なる、目次情報から特定の記憶媒体のコンテンツ情報を削除する処理の流れ図を示す。

【0057】

図 15 と異なるのは、ステップ 1603、1604 の部分である。

ステップ 1602 で、装着済みを検出した後ステッ

【0051】

When content data of storage media 103 is not registered to table of contents data, choice whether or not it registers with step 1405, of, is presented to the stopping display device 101.

With step 1406, it decides whether or not it selected register.

When register is selected, it advances to step 1207, registers the content data of storage media 103 to table of contents data.

【0052】

With above, without increasing mechanical button above necessity, it is completed.

【0053】

In Figure 15, flowchart of treatment which deletes content data of specific storage media from table of contents data is shown.

【0054】

With step 1501, CD and DVD or other storage media 103 are mounted to reproducing apparatus 102.

With step 1502, mount of storage media 103 is detected.

With step 1503, fact that storage media 103 is mounted is presented to the stopping display device 101.

With step 1504, it detects whether or not data delete button was pushed.

When it is pushed, with step 1505, content data of storage media 103 is deleted from table of contents data.

【0055】

With above, when transfer it does CD and DVD and when it abolishes, it can make simple to delete from table of contents data.

【0056】

In Figure 16, Figure 15 flowchart of treatment which deletes the content data of specific storage media from different, table of contents data is shown.

【0057】

Figure 15 and different are portion of step 1603, 1604.

As with step 1602, after detecting mount being completed,

ブ1603で、提示手段101に、装着済みを提示するとともに、装着した記憶媒体のコンテンツに関する情報を目次情報から削除するかどうかの選択肢を提示する。

ステップ1604では、目次情報からの削除を選択したかどうかを判定する。

削除を選択した場合にはステップ1605で、目次情報から削除する。

【0058】

以上により、削除したい場合に目次情報から探すことなしに簡単に削除することができる。

【0059】

図17に、メディア記憶装置に格納した情報の利用方法の一例の流れ図を示す。

【0060】

ステップ1701で、目次情報を提示装置101に提示する。

ステップ1702では、目的のコンテンツを目次情報から選択する。

ステップ1703では、選択されたコンテンツに関する付加情報を記憶しているかを判定する。

付加情報がある場合には、ステップ1704で、記憶している付加情報を提示装置101に提示する。

【0061】

以上により、外部のネットワークから最新の情報を取得していれば、コンテンツを目次情報から選択するたびに関連する情報や広告を見ることができる。

【0062】

図18に付加情報を含む場合にコンテンツの情報を提示した例を示す。

【0063】

この例では、コンテンツの情報以外に、イベントの情報や、予告を選択して見ることができる。

また、広告も適時提示することができる。

【0064】

図19に、広告などを視聴することで外部のネットワークから得た情報の利用方法の一例の流れ図を示す。

【0065】

with the step 1603, mount being completed is presented to display means 101, choice whether or not it deletes data regarding content of storage media which is mounted from table of contents data of, is presented.

With step 1604, it decides whether or not it selected deletion from table of contents data.

When deletion is selected, with step 1605, it deletes from table of contents data.

【0058】

Due to above, when you want to delete, it can delete simply without searching from table of contents data.

【0059】

In Figure 17, flowchart of one example of utilization method of the data which is housed in media storage is shown.

【0060】

With step 1701, table of contents data is presented to stopping display device 101.

With step 1702, content of objective is selected from table of contents data.

With step 1703, it decides whether storage it does additional information regarding content which is selected.

When there is a additional information, with step 1704, additional information which storage has been done is presented to stopping display device 101.

【0061】

With above, if data of recent is acquired from network of outside, at each time content is selected from table of contents data it can look at data and advertisement which it is related.

【0062】

When additional information is included in Figure 18, example which presents data of content is shown.

【0063】

With this example, other than data of content, selecting the data and notice of event, it can see.

In addition, also advertisement can present timely.

【0064】

In Figure 19, flowchart of one example of utilization method of the data which by fact that advertisement etc is viewed is acquired from network of outside is shown.

【0065】

ステップ 1901 では、視聴回数などに制限のある DVD などのコンテンツの制限を変更あるいは、解除するための情報を外部のネットワークから取得する。

ステップ 1902 では、取得した情報に基づき、コンテンツの制限を変更、あるいは解除する。

[0066]

以上により、最新の広告を見るなどの方法と組み合わせ、安価に DVD などのコンテンツを利用することが可能となる。

[0067]

図 20 に CD や半導体記憶媒体などの記憶媒体で曲名単位の目次情報を作成した場合の利用方法の一例の流れ図を示す。

[0068]

ステップ 2001 では、目次情報から曲名を検索する。

次にステップ 2002 では、選択した曲名から、その曲が入っている CD などの記憶媒体を検索する。

ステップ 2003 では、検索した記憶媒体が再生装置 102 に装着済みかどうかを判定する。

装着されていなかった場合には、ステップ 2004 で、装着を促すメッセージなどを提示装置 101 に提示する。

ステップ 2005 で、検索された CD などの記憶媒体を再生装置に装着する。

装着後、ステップ 2006 で、選択したコンテンツを再生する。

[0069]

以上により、選択したいコンテンツを含む CD などの記憶媒体から検索せずに、直接コンテンツを選択して再生することができる。

[0070]

図 21 は、メディア関連情報提供装置の実施例を示すブロック図である。

[0071]

2101 はデータベース、2102 はデータベース管理手段、2103 はネットワーク受付手段、2104 はネットワーク、2105、2106 はメディア記憶装置である。

With step 1901, restriction of DVD or other content which has restriction in the viewing number of times etc data in order it modifies or to cancel, or is acquired from network of outside.

With step 1902, it modifies on basis of data which is acquired, or cancels restriction of content.

[0066]

It becomes possible to utilize DVD or other content in inexpensive, combining with or other method which looks at advertisement of recent with above.

[0067]

Flowchart of one example of utilization method when in Figure 20 the table of contents data of song name unit was drawn up with CD and semiconductor storage media or other storage media is shown.

[0068]

With step 2001, song name is searched from table of contents data.

Next with step 2002, CD or other storage media where tune has entered from the song name which is selected, is searched.

Whether or not with step 2003, storage media which is searched in the reproducing apparatus 102 mount completed it decides.

When it is not mounted, with step 2004, message etc which urges mount is presented to stopping display device 101.

With step 2005, CD or other storage media which is searched is mounted in reproducing apparatus.

After mounting, content which with step 2006, is selected regeneration is done.

[0069]

Due to above, from CD or other storage media which includes content which you want to select without searching, selecting content directly, regeneration it is possible.

[0070]

Figure 21 is block diagram which shows Working Example of media related information offer device.

[0071]

As for 2101 as for database, 2102 as for database administration means, 2103 as for network receiving means, 2104 as for network, 2105, 2106 it is a media storage.

[0072]

データベース 2101 は、コンテンツを格納した DVD や CD などの記憶媒体のコンテンツを識別する情報とそのコンテンツに関連する情報あるいは関連情報の存在するネットワーク上の論理的位置を対応づける。

データベース管理手段 2102 は、データベースを管理して、データの更新や配信、配信回数管理などの処理を行う。

ネットワーク受付手段 2103 は、ネットワーク 2104 を経由して、メディア記憶装置 2105、2106 などからコンテンツの識別情報を受け取り、関連する情報、広告の配信をデータベース管理手段 2102 に依頼する。

[0073]

以上により、ネットワークに接続されたメディア記憶装置などの機器からの要求に応じて、CD や DVD などのコンテンツに関連する情報を配信することができる。

[0074]

図 22 に、ネットワーク上で情報を提供する方法の流れ図を示す。

[0075]

ステップ 2201 で、コンテンツを含む記憶媒体に記録された識別情報とコンテンツに関連する情報のデータベースを作成する。

ステップ 2202 では、作成したデータベースを管理し、情報の更新を行う。

ステップ 2203 では、ネットワークに接続されたメディア記憶装置などの機器が、コンテンツを格納する記憶媒体に記録された識別情報を送りコンテンツに関連する情報を要求する。

[0076]

ステップ 2204 は、要求元の機器に対し、要求されたコンテンツに関連する情報、広告などを配信する。

[0077]

以上により、DVD や CD などのコンテンツに関連する最新の情報を所有者に配信することができる。

[0078]

図 23 に、図 22 のデータベースの管理、更新に含まれる一部の処理を行う場合の流れ図を示す。

[0072]

database 2101 corresponds logical position on network where data or the related information which it is related to data and content which identify content of DVD and CD or other storage media which house content exists.

database administration means 2102, managing database, does renewal and transmission and transmission number of times management or other treatment of data.

network receiving means 2103 via network 2104, receives identification data of content from the media storage 2105, 2106, etc transmission of data, advertisement which it is related requests at database administration means 2102.

[0073]

data which it is related to CD and DVD or other content, in compliance with request from media storage or other equipment which is connected to the network by above, can be transmitted.

[0074]

In Figure 22, flowchart of method which offers data on the network is shown.

[0075]

With step 2201, database of data which it is related to the identification data and content which are recorded to storage media which includes the content is drawn up.

With step 2202, it manages database which was drawn up, renews the data.

data where with step 2203, media storage or other equipment which is connected to the network, sends identification data which is recorded to storage media which houses the content and is related to content is required.

[0076]

step 2204 transmits data, advertisement etc which it is related to content which is required vis-a-vis equipment of client.

[0077]

By above, data of recent which it is related to DVD and CD or other content can be transmitted to holder.

[0078]

In Figure 23, flowchart when it treats part which is included in management and renewal of database of Figure 22 is shown.

[0079]

ステップ 2202 の代りにステップ 2302 では、情報、広告を配信した回数を加算してデータベースに記録する。

[0080]

以上により、広告の配信回数による広告料の算定などが可能になる。

[0081]

図 24 に、図 23 とは異なる処理を行う場合の流れ図を示す。

[0082]

ステップ 2202, 2302 の代りにステップ 2402 では、情報、広告を配信した回数を配信した先のメディア記憶装置などの機器毎にデータベースに記録する。

[0083]

以上により、配信先毎に配信内容を変化させるなど、より有効な情報提供が可能になる。

[0084]

図 25 に、図 24 での処理結果を利用した処理の流れ図を示す。

[0085]

ステップ 2501 では、メディア記憶装置などの機器毎に集めた各コンテンツに関連する情報、広告の配信回数のうち、暗号化されたコンテンツに関連する配信回数が一定回数以上に達しているかを判定する。

[0086]

ステップ 2502 は、一定回数以上だった場合で、一定回数配信した機器に対して、暗号化されたコンテンツの暗号解除鍵を配信する。

[0087]

以上により、暗号化したコンテンツを格納した DVD や CD などの媒体を配付しておき、一定の情報、広告を視聴した所有者だけにコンテンツを利用させることができる。

[0088]

図 26 に、図 25 とは異なる処理の流れ図を示す。

[0079]

With step 2302, adding number of times which transmits data, advertisement, it records to database in place of step 2202.

[0080]

Depending upon above, with transmission number of times of advertisement computation etc of advertising fee becomes possible.

[0081]

In Figure 24, Figure 23 flowchart when it treats different is shown.

[0082]

In place of step 2202, 2302 with step 2402, it records to database in every media storage or other equipment ahead transmits number of times which transmits data, advertisement.

[0083]

Depending upon above, every ahead transmitting transmission content changes such as, compared to effective information provision becomes possible.

[0084]

In Figure 25, flowchart of treatment which utilizes process result with Figure 24 is shown.

[0085]

With step 2501, it decides whether among transmission number of times of the data, advertisement which it is related to each content which was gathered in every media storage or other equipment, transmission number of times which it is related to content which encryption is done has reached to fixed number of times or more.

[0086]

step 2502 with when it is a fixed number of times or more, transmits cryptographic cancellation key of content which encryption is done fixed number of times vis-a-vis equipment which is transmitted.

[0087]

With above, DVD and CD or other media which house content which the encryption is done are distributed, can utilize content in just holder which views fixed data, advertisement.

[0088]

In Figure 26, Figure 25 flowchart of different treatment is shown.

【0089】

ステップ 2601 は、メディア記憶装置などの機器毎に集めた各コンテンツに関連する情報、広告の配信回数のうち、再生回数に制限のあるコンテンツに関連する配信回数が一定回数以上に達しているかを判定する。

【0090】

ステップ 2602 は、一定回数以上配信した機器に対し、再生回数に制限のある DVD や CD などの記憶媒体のコンテンツの制限を変化させ、再生回数を初期化したり、変更したり、制限を解除したりするための情報を配信する。

【0091】

以上により、制限回数まで再生したコンテンツを所有者が金銭的な負担をすることなく、再び利用することができるようになる。

【0092】

図 27 は、放送系のネットワークでのメディア関連情報提供方法の実施例を示す流れ図である。

【0093】

ステップ 2701 は、記憶媒体の識別情報と記憶媒体内に格納されたコンテンツに関連する情報、あるいは情報が存在する通信系のネットワーク上の論理的な位置を対応づけるデータベースを作成する。

ステップ 2702 では、作成したデータベースの管理、情報の更新を行う。

ステップ 2703 では、データベースの一部と広告、配信スケジュールなどを配信する。

【0094】

以上により、放送系のネットワークでの情報配信を行うことで、通信系のネットワークを使用する場合よりも多くの利用者に情報を配信することができる。

【0095】

【発明の効果】

本発明では、発売時点で内容が固定されている市販の記憶媒体に格納されたコンテンツに関連した情報を自動的に更新、蓄積していくことが可能になる。

このため、単純に記憶媒体に格納された情報だ

【0089】

It decides step 2601, whether among transmission number of times of the data, advertisement which it is related to each content which was gathered in every media storage or other equipment, transmission number of times which it is related to content which has restriction in regeneration number of times has reached to fixed number of times or more.

【0090】

As for step 2602, restriction of content of DVD and CD or other storage media which have restriction in regeneration number of times fixed number of times or more vis-a-vis the equipment which is transmitted, changing, data in order initialization it does regeneration number of times, modifies, to cancel restriction is transmitted.

【0091】

With above, again content which regeneration is done can be utilized to restriction number of times without holder bearing coin, it groans.

【0092】

Figure 27 is flowchart which shows Working Example of media related information offer method with network of broadcast type.

【0093】

step 2701 logical position on network of communication type where data, or data which it is related to identification data of storage media and content which is housed inside storage media exists draws up database which corresponds.

With step 2702, it manages database which was drawn up and it renews data.

With step 2703, portion and advertisement, transmission schedule etc of the database are transmitted.

【0094】

With above, by fact that it transmits with network of broadcast type data, data can be transmitted to many user in comparison with when network of communication type is used.

【0095】

[Effects of the Invention]

With this invention, data which it is related to content which is housed in commercial storage media where content is locked with sale time point is renewed to automatic, compilation it becomes possible to do.

Because of this, it can make database which can be utilized

けを目次情報として登録するよりも、より有効に活用できるデータベースとすることができる。

【0096】

また、広告などを受け取ることで、再生回数の制限や、暗号化されているコンテンツの制限を変更したり、解除鍵を購入することなく受け取るようなことも可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】

メディア記憶装置の実施例を示すブロック図である。

【図2】

メディア記憶装置の別の実施例を示すブロック図である。

【図3】

目次情報の提示例を示す図である。

【図4】

メディア記憶装置の別の実施例を示すブロック図である。

【図5】

メディア記憶装置の別の実施例を示すブロック図である。

【図6】

メディア記憶方法の処理を示す流れ図である。

【図7】

メディア記憶方法の処理の一部を示す流れ図である。

【図8】

メディア記憶方法の処理を示す流れ図である。

【図9】

メディア記憶方法の処理を示す流れ図である。

【図10】

メディア記憶方法の目次情報を作成する処理の例を示す流れ図である。

more effectively as table of contents data it registers just data which in the simple is housed in storage media with in comparison.

[0096]

In addition, by fact that advertisement etc is received, restriction and restriction of content which encryption of regeneration number of times is done is modified, to receive without cancellation key being purchased also kind of it becomes possible.

[Brief Explanation of the Drawing (s)]

[Figure 1]

It is a block diagram which shows Working Example of media storage.

[Figure 2]

It is a block diagram which shows another Working Example of media storage.

[Figure 3]

It is a figure which shows presentation example of table of contents data.

[Figure 4]

It is a block diagram which shows another Working Example of media storage.

[Figure 5]

It is a block diagram which shows another Working Example of media storage.

[Figure 6]

It is a flowchart which shows treatment of media storage method.

[Figure 7]

It is a flowchart which shows portion of treatment of media storage method.

[Figure 8]

It is a flowchart which shows treatment of media storage method.

[Figure 9]

It is a flowchart which shows treatment of media storage method.

[Figure 10]

It is a flowchart which shows example of treatment which draws up table of contents data of media storage method.



## 【図11】

目次情報の提示例を示す図である。

## [Figure 11]

It is a figure which shows presentation example of table of contents data .

## 【図12】

未登録の記憶媒体を装着した時の処理の例を示す流れ図である。

## [Figure 12]

When mounting storage media of unregistered , it is a flowchart which shows the example of treatment.

## 【図13】

未登録の記憶媒体を装着した時の処理の別の例を示す流れ図である。

## [Figure 13]

When mounting storage media of unregistered , it is a flowchart which shows another example of treatment.

## 【図14】

未登録の記憶媒体を装着した時の処理の別の例を示す流れ図である。

## [Figure 14]

When mounting storage media of unregistered , it is a flowchart which shows another example of treatment.

## 【図15】

目次情報から特定の記憶媒体のコンテンツ情報を削除する処理の例を示す流れ図である。

## [Figure 15]

It is a flowchart which shows example of treatment which deletes content data of specific storage media from table of contents data .

## 【図16】

目次情報から特定の記憶媒体のコンテンツ情報を削除する処理の別の例を示す流れ図である。

## [Figure 16]

It is a flowchart which shows another example of treatment which deletes content data of specific storage media from table of contents data .

## 【図17】

メディア記憶装置に格納した情報の利用方法の例を示す流れ図である。

## [Figure 17]

It is a flowchart which shows example of utilization method of the data which is housed in media storage .

## 【図18】

付加情報がある場合の目次情報の提示例を示す図である。

## [Figure 18]

It is a figure which shows presentation example of table of contents data when there is a additional information .

## 【図19】

メディア記憶装置に格納した情報の利用方法の別の例を示す流れ図である。

## [Figure 19]

It is a flowchart which shows another example of utilization method of data which is housed in media storage .

## 【図20】

メディア記憶装置に格納した情報の利用方法の別の例を示す流れ図である。

## [Figure 20]

It is a flowchart which shows another example of utilization method of data which is housed in media storage .

## 【図21】

メディア関連情報提供装置の実施例を示すブロック図である。

## {Figure 21 }

It is a block diagram which shows Working Example of media related information offer device .

## 【図22】

メディア関連情報提供方法の処理を示す流れ図である。

## {Figure 22 }

It is a flowchart which shows treatment of media related information offer method .

## 【図23】

メディア関連情報提供方法の処理を示す流れ図である。

## {Figure 23 }

It is a flowchart which shows treatment of media related

図である。

【図24】

メディア関連情報提供方法の処理を示す流れ図である。

【図25】

メディア関連情報提供方法の処理を示す流れ図である。

【図26】

メディア関連情報提供方法の処理を示す流れ図である。

【図27】

放送系のネットワークでのメディア関連情報提供方法の処理を示す流れ図である。

【符号の説明】

101

提示装置

102

再生装置

103

記憶媒体

104

再生装置

105

記憶媒体

106

記憶装置

107

検索手段

108

登録手段

109

外部情報取得手段

110

ネットワーク

111

メディア関連情報提供手段

information offer method .

{ Figure 24 }

It is a flowchart which shows treatment of media related information offer method .

{ Figure 25 }

It is a flowchart which shows treatment of media related information offer method .

{ Figure 26 }

It is a flowchart which shows treatment of media related information offer method .

{ Figure 27 }

It is a flowchart which shows treatment of media related information offer method with network of broadcast type.

[Explanation of Symbols in Drawings ]

101

Stopping display device

102

reproducing apparatus

103

storage media

104

reproducing apparatus

105

storage media

106

storage

107

retrieval means

108

registration means

109

outside data acquisition means

110

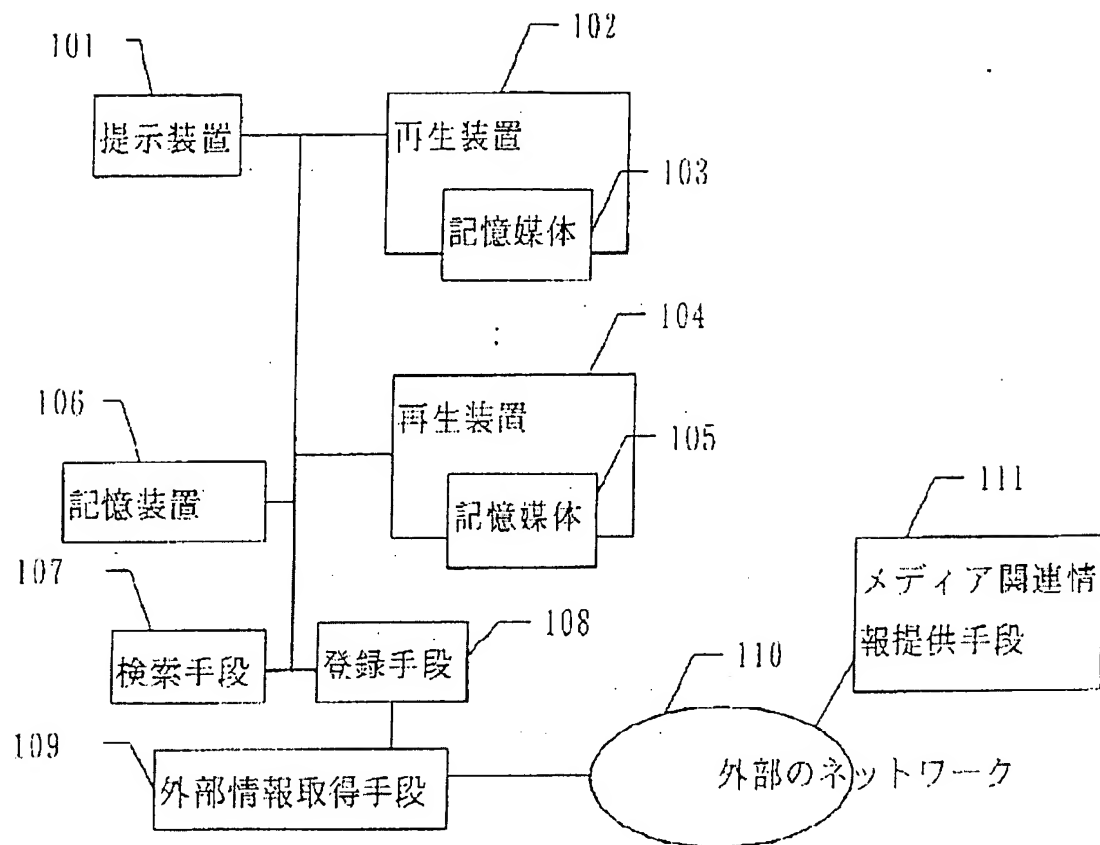
network

111

media related information offer means

201	201
画像情報読み取り部	image information reading section
2101	2101
データベース	database
2102	2102
データベース管理手段	database administration means
2103	2103
ネットワーク受付手段	network receiving means
2104	2104
ネットワーク	network
2105	2105
メディア記憶装置	media storage
2106	2106
メディア記憶装置	media storage
401	401
メディア記憶装置	media storage
402	402
登録ボタン	registration button
403	403
非登録ボタン	Non- registration button
502	502
情報削除ボタン	data delete button
Drawings	
【図1】	[Figure 1 ]

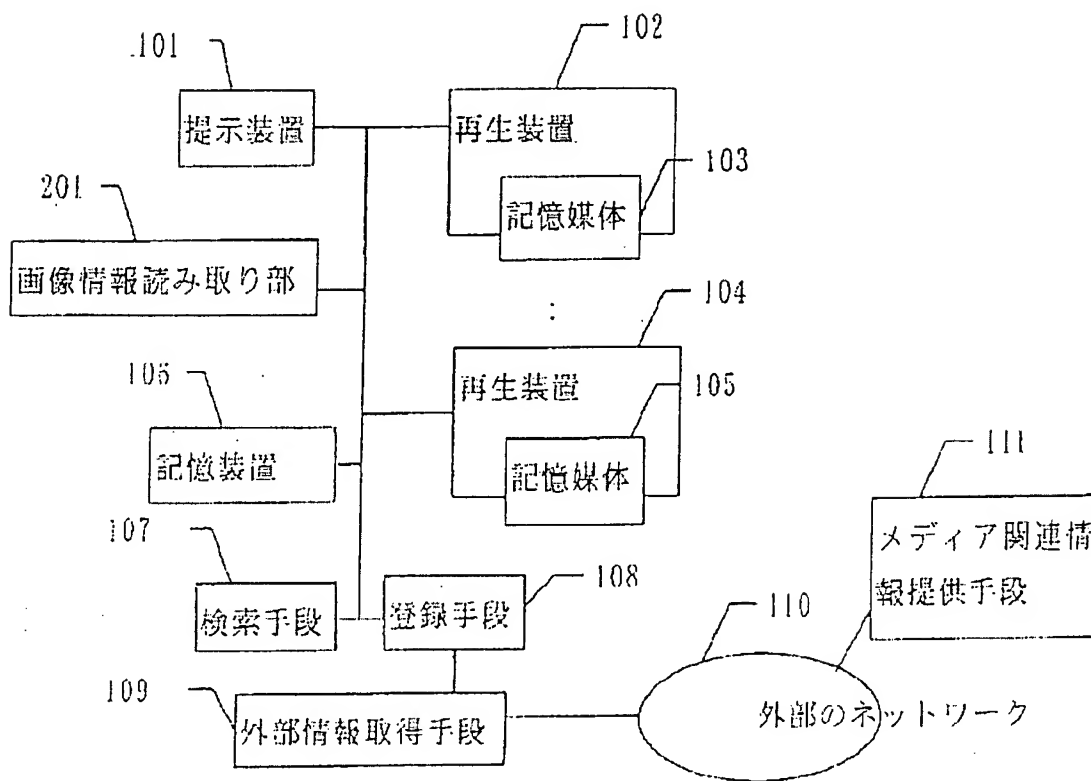
図 1



【図2】

[Figure 2]

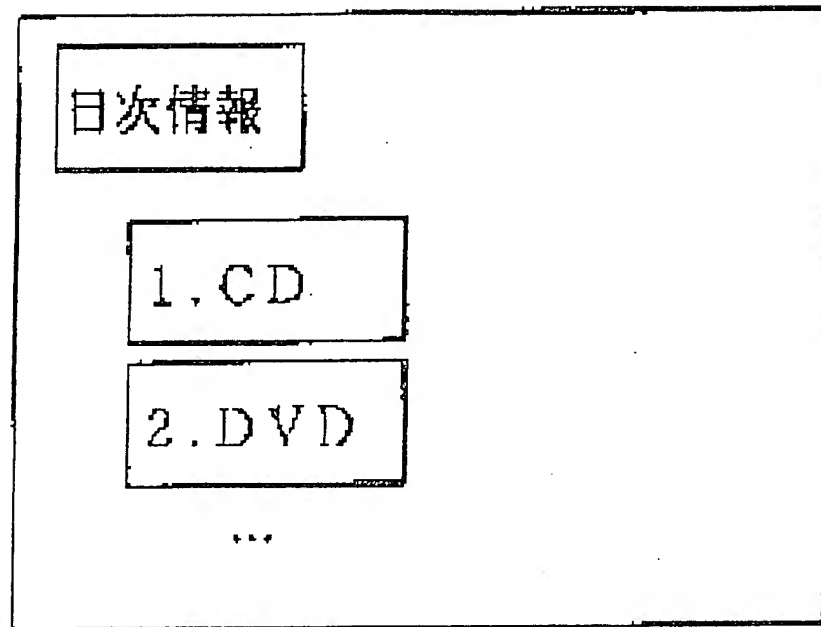
図 2



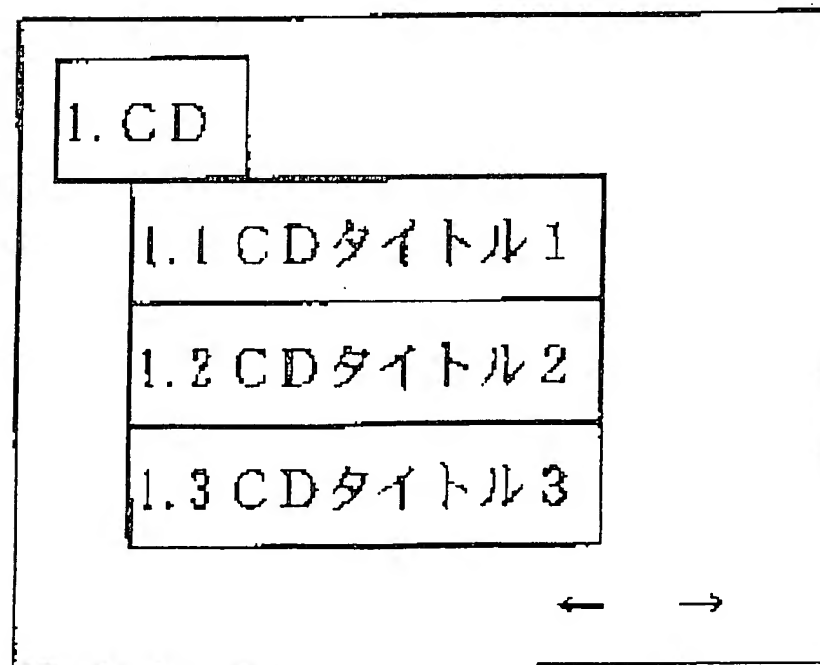
【図3】

[Figure 3]

(a)



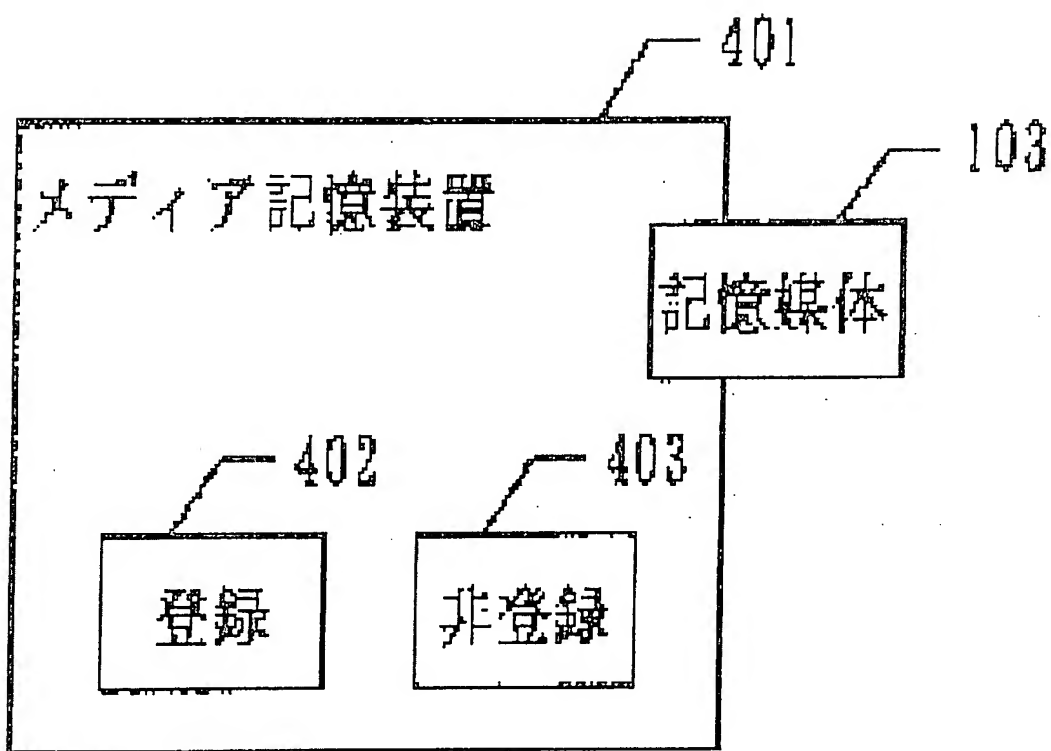
(b)



【図4】

[Figure 4]

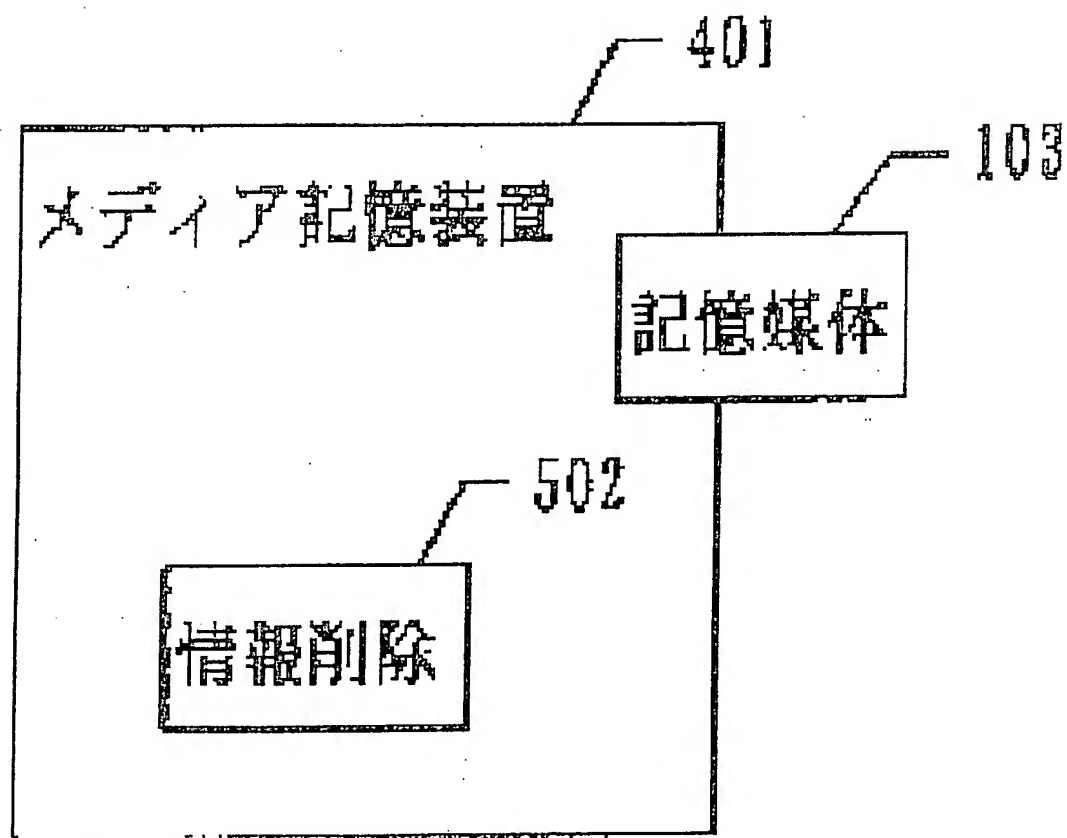
図 4



【図5】

[Figure 5]

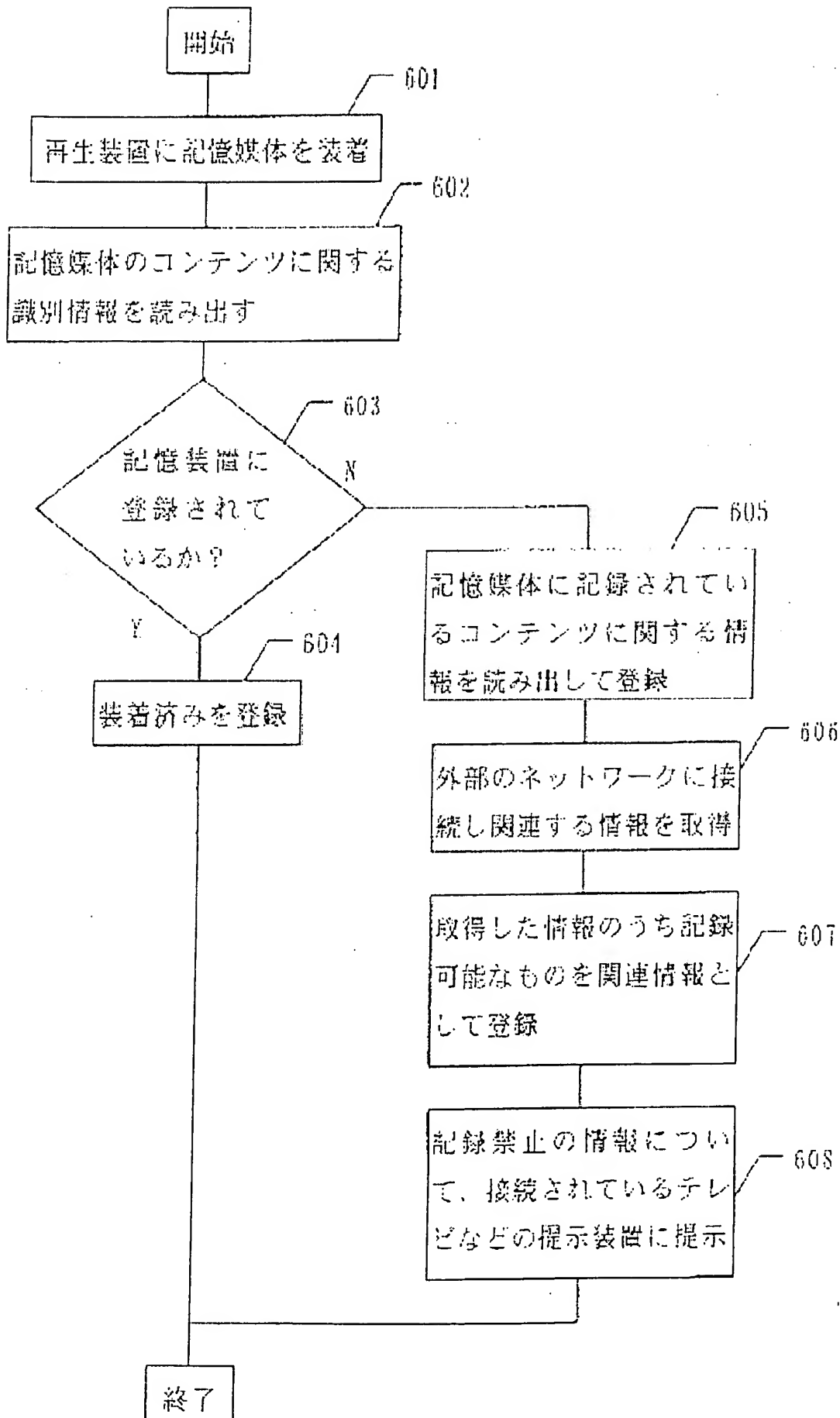
図 5



【図6】

[Figure 6]

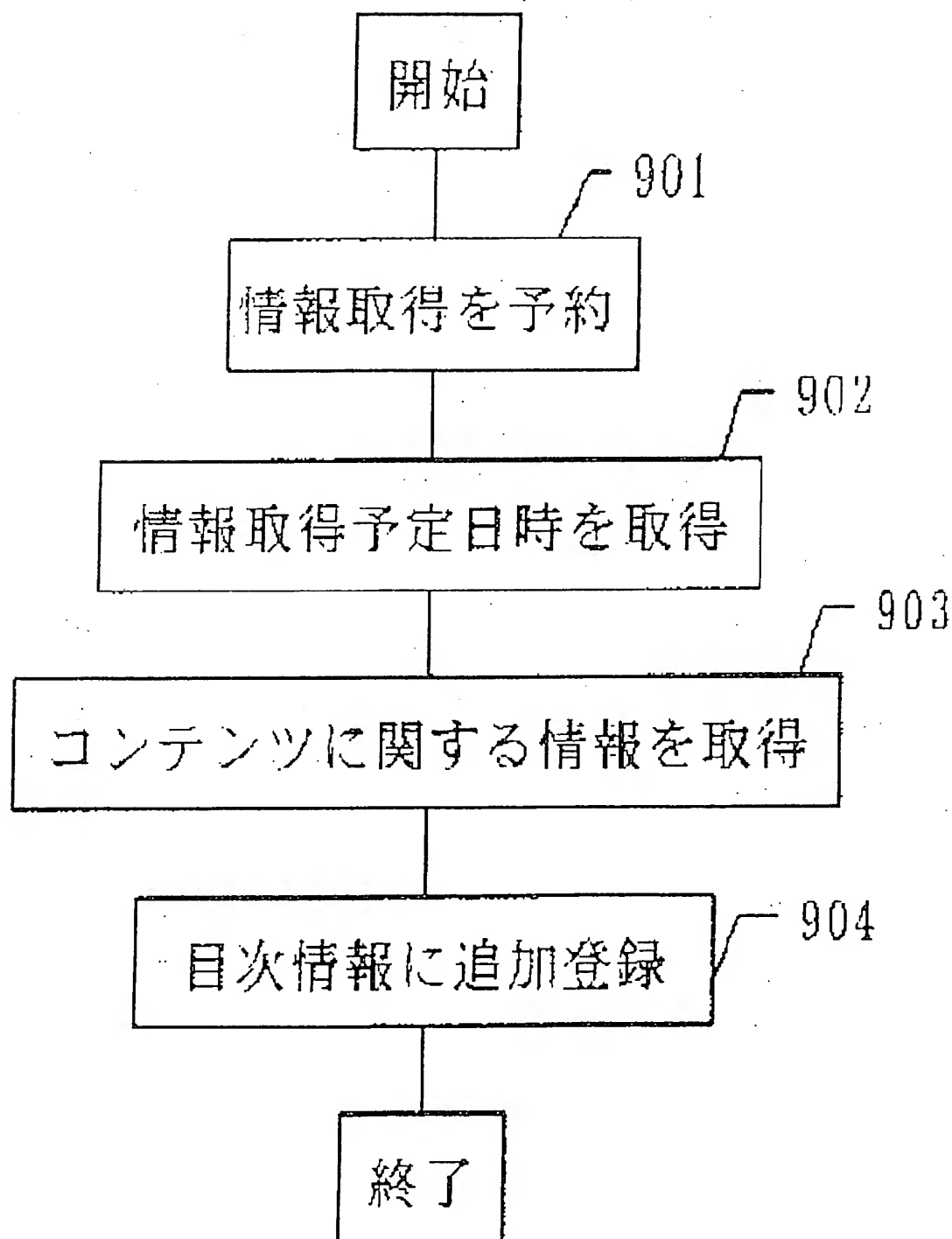




【図9】

[Figure 9]

## 図 9



【図11】

[Figure 11]

図 1 1

(a)

1. CD	曲名/CDタイトル切換	
1.1 曲名 1	再生(装着済)	
1.2 曲名 2	再生(未装着)	
1.3 曲名 3	再生(未装着)	



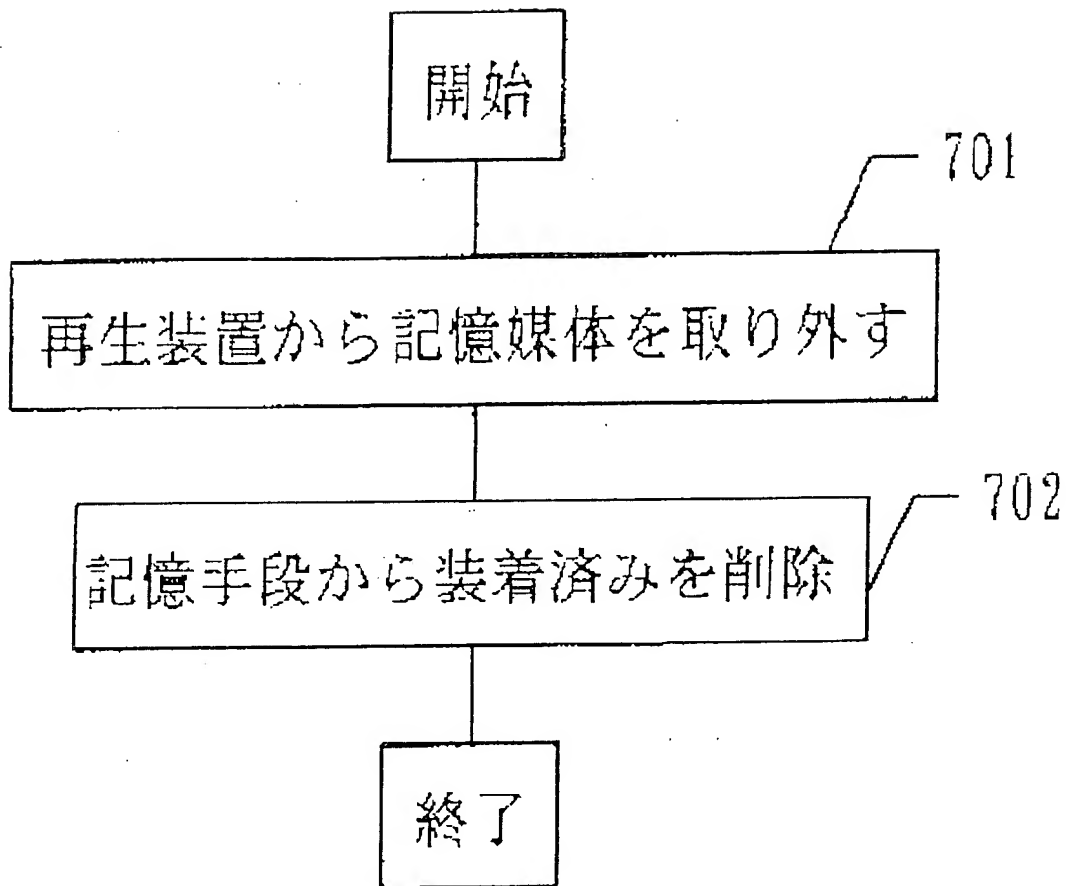
(b)

1.1 曲名 1	再生
CDタイトル(目次)	装着済/未装着
作曲 ○○○○	
作詞 △△△△	
歌 □□□□	

【図7】

[Figure 7]

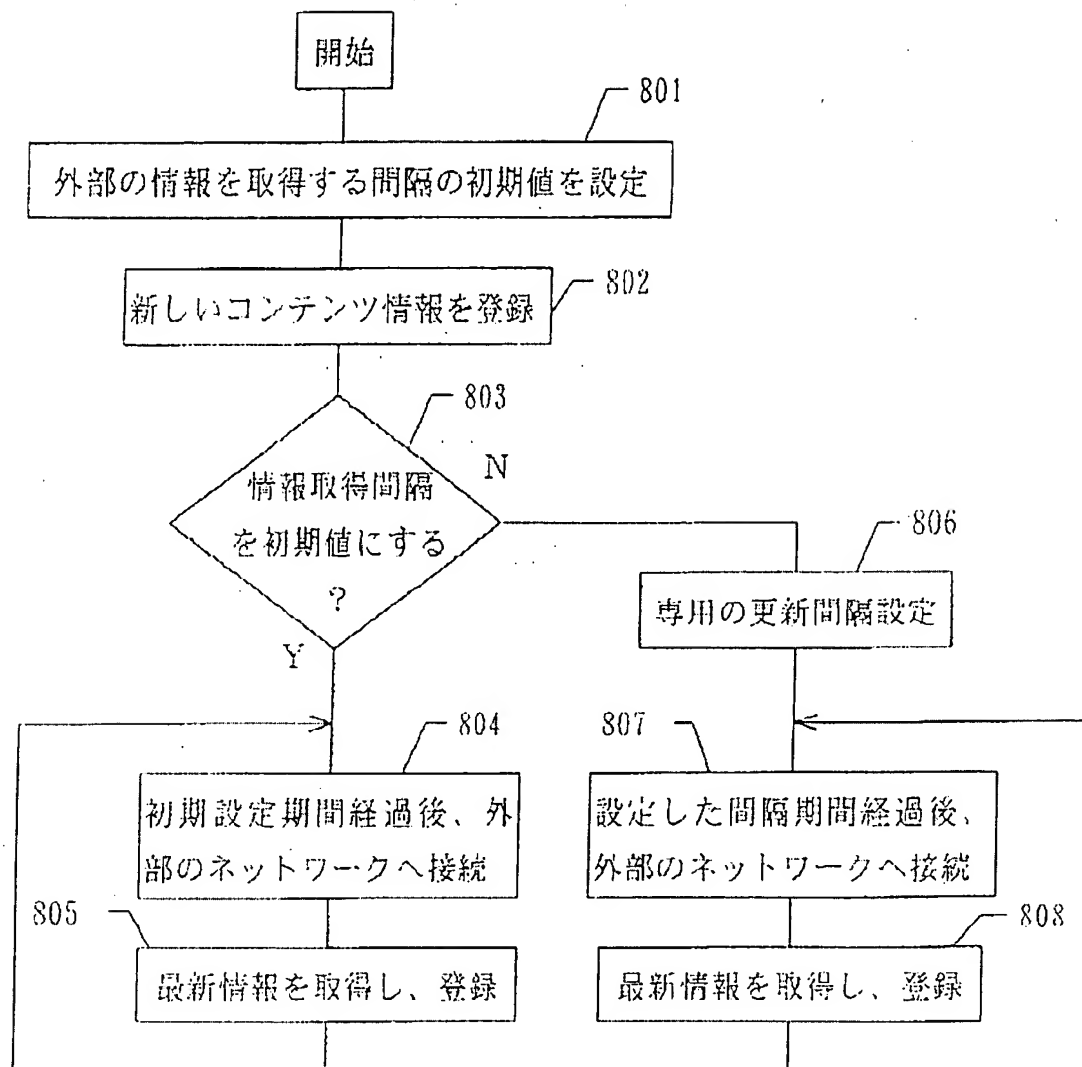
図 7



【図8】

[Figure 8]

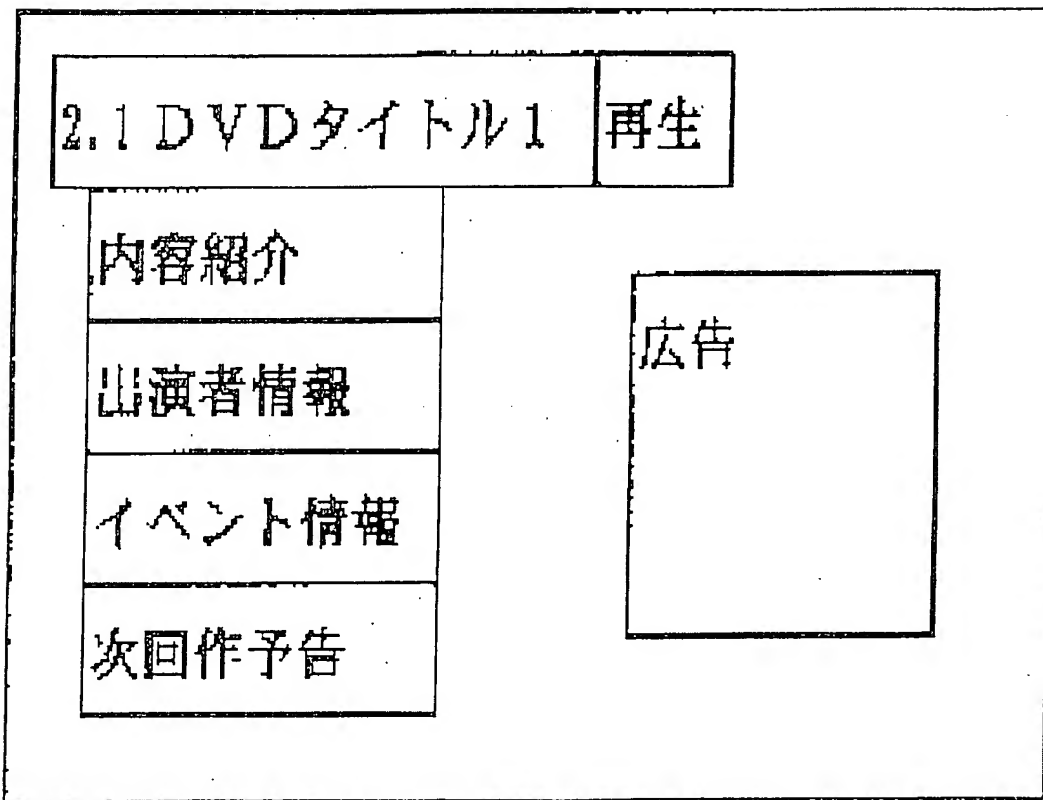
図 8



【図18】

[Figure 18]

## 図 1 8

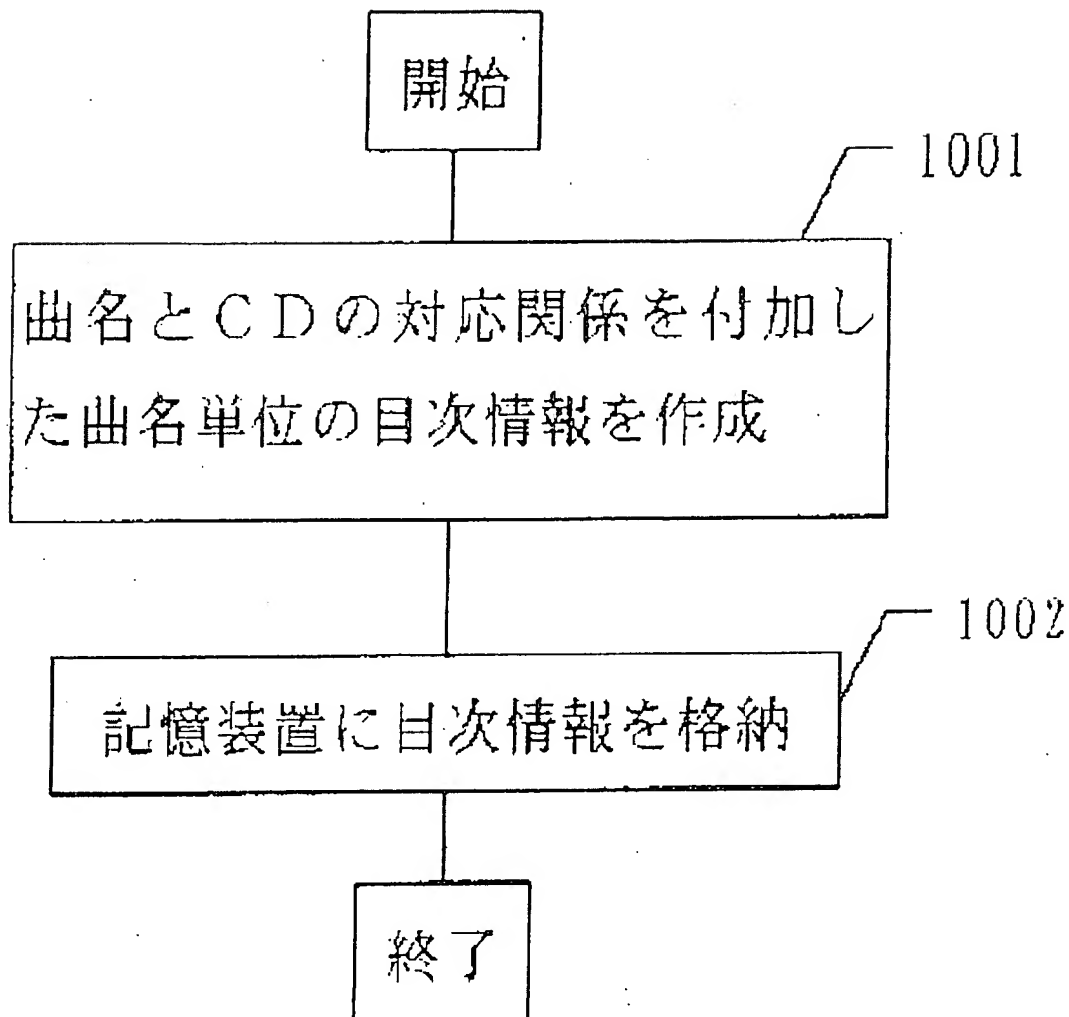


【図10】

[Figure 10]



## 図 1 0

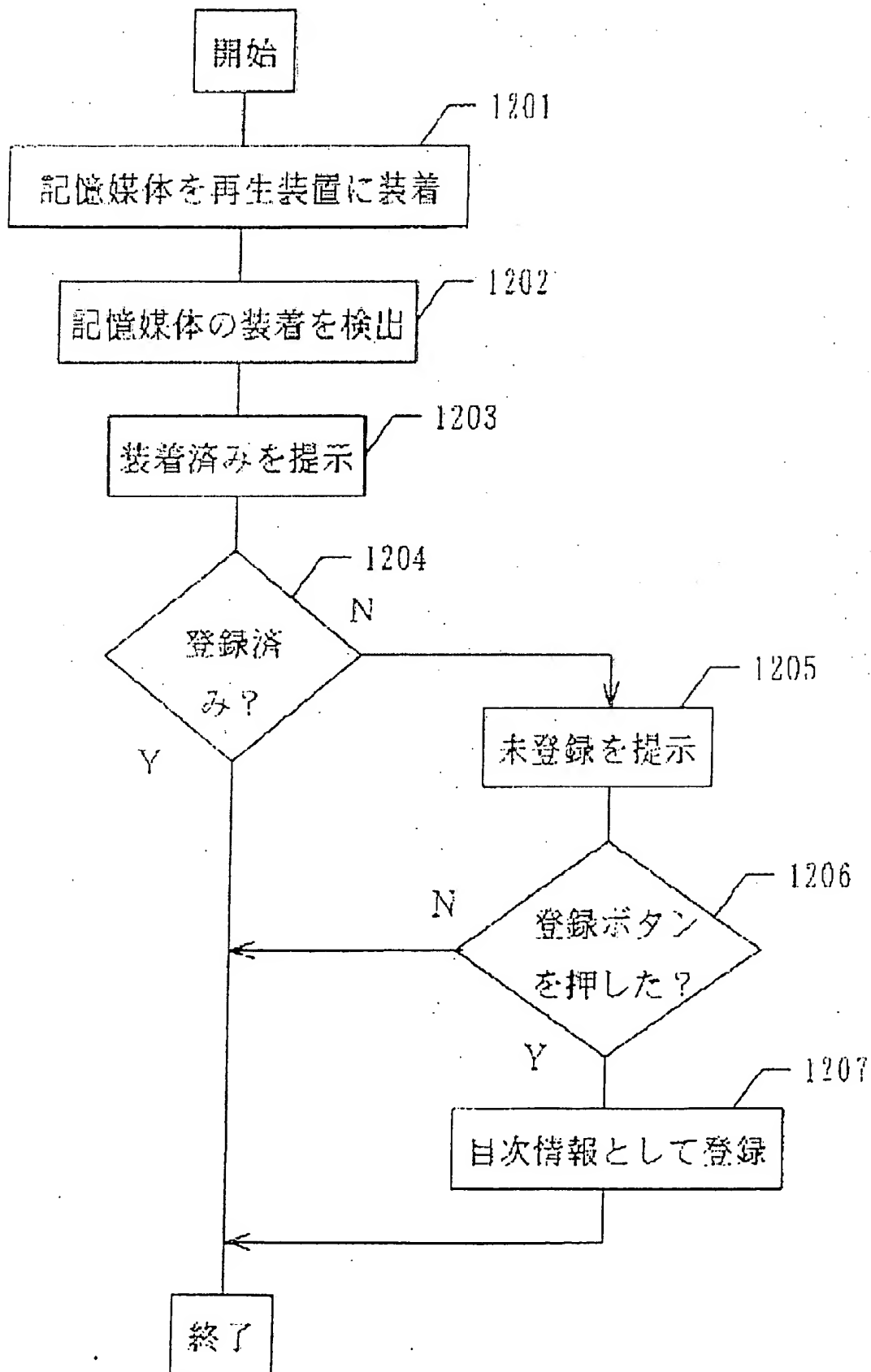


【図12】

[Figure 12]

図 1 2

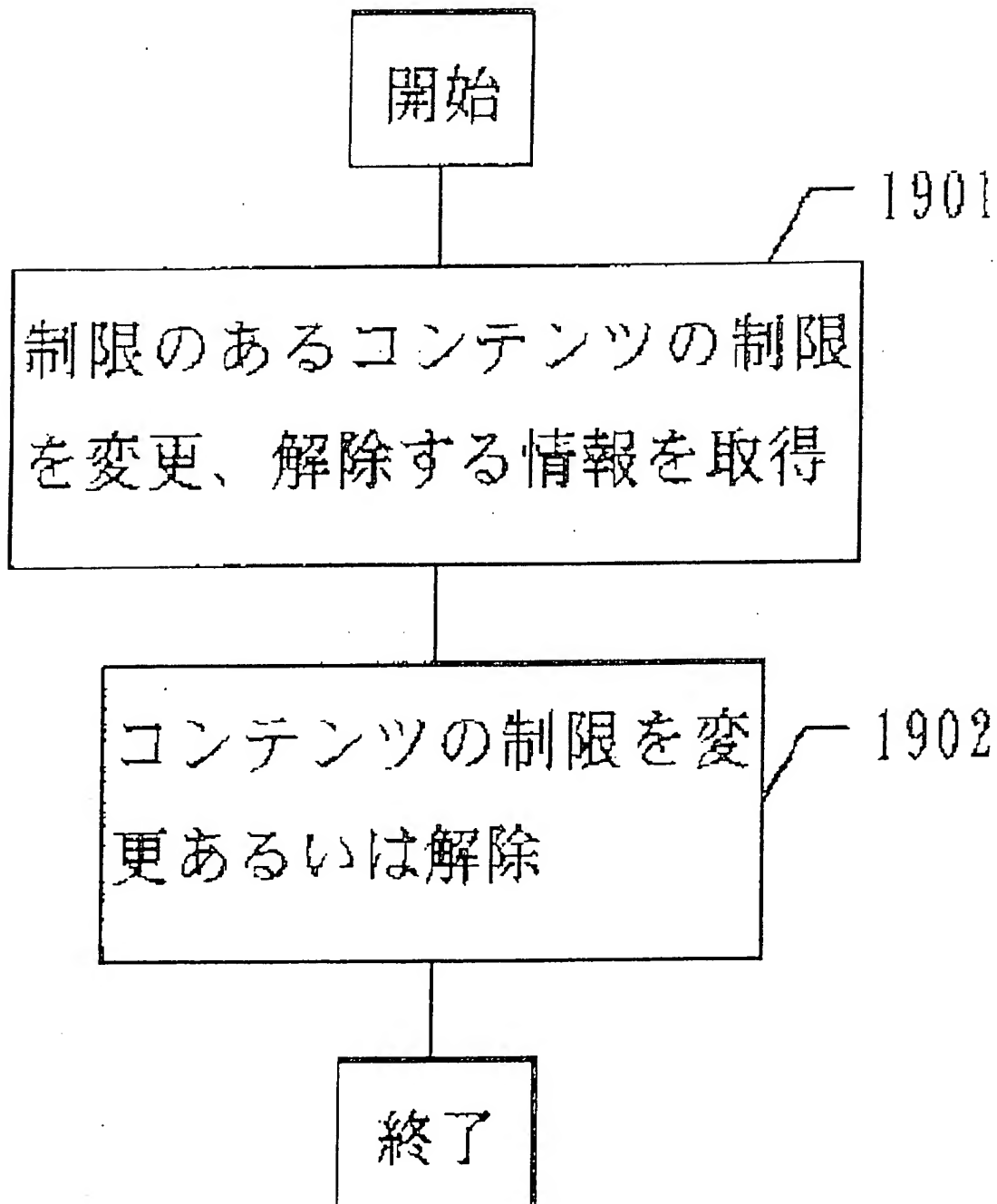
1-11-2



【図19】

[Figure 19]

## 図 1 9

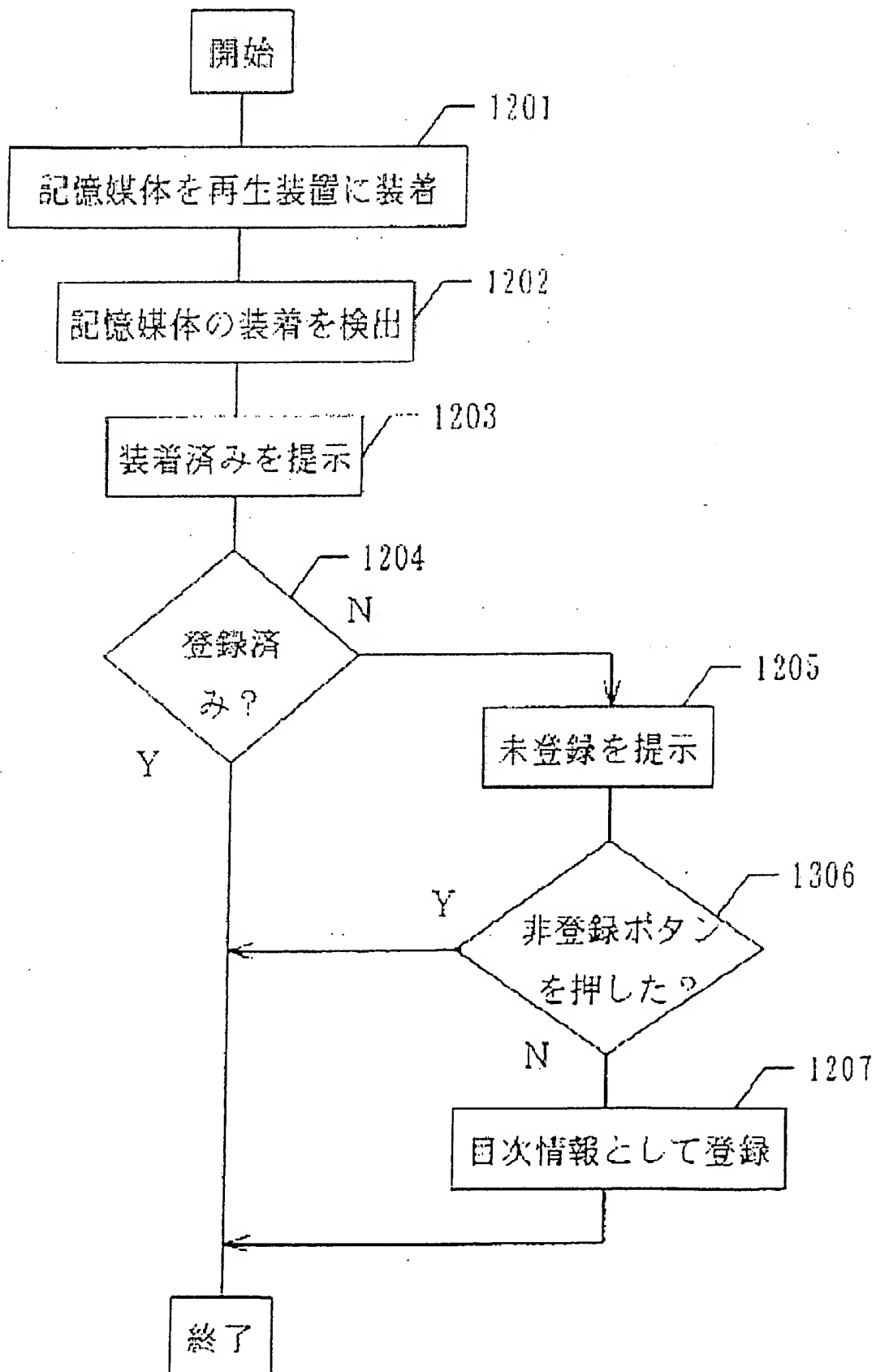


【図13】

[Figure 13]

図 1 3

11-11-2

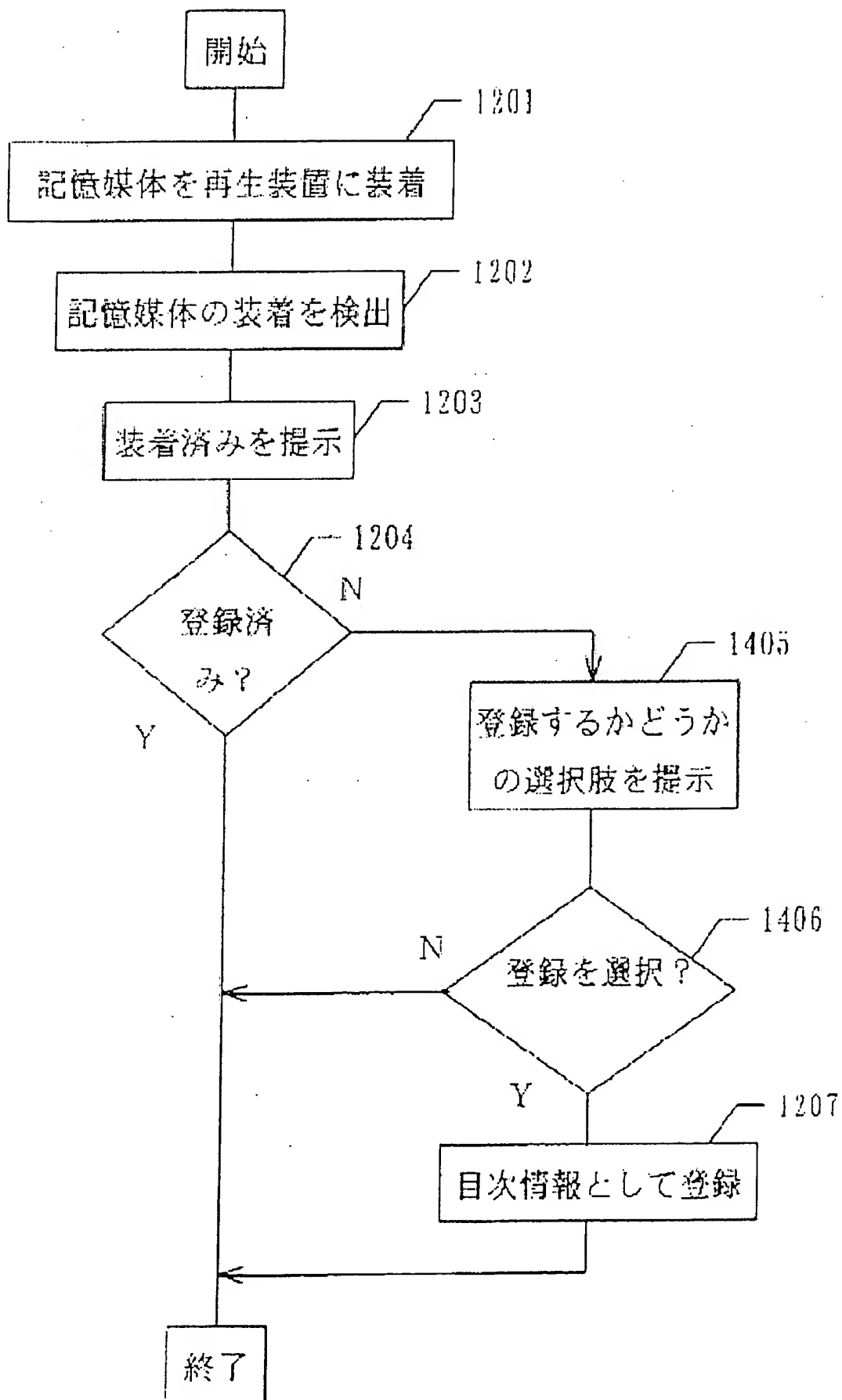


【図14】

[Figure 14]

図 1 4

I-11-2

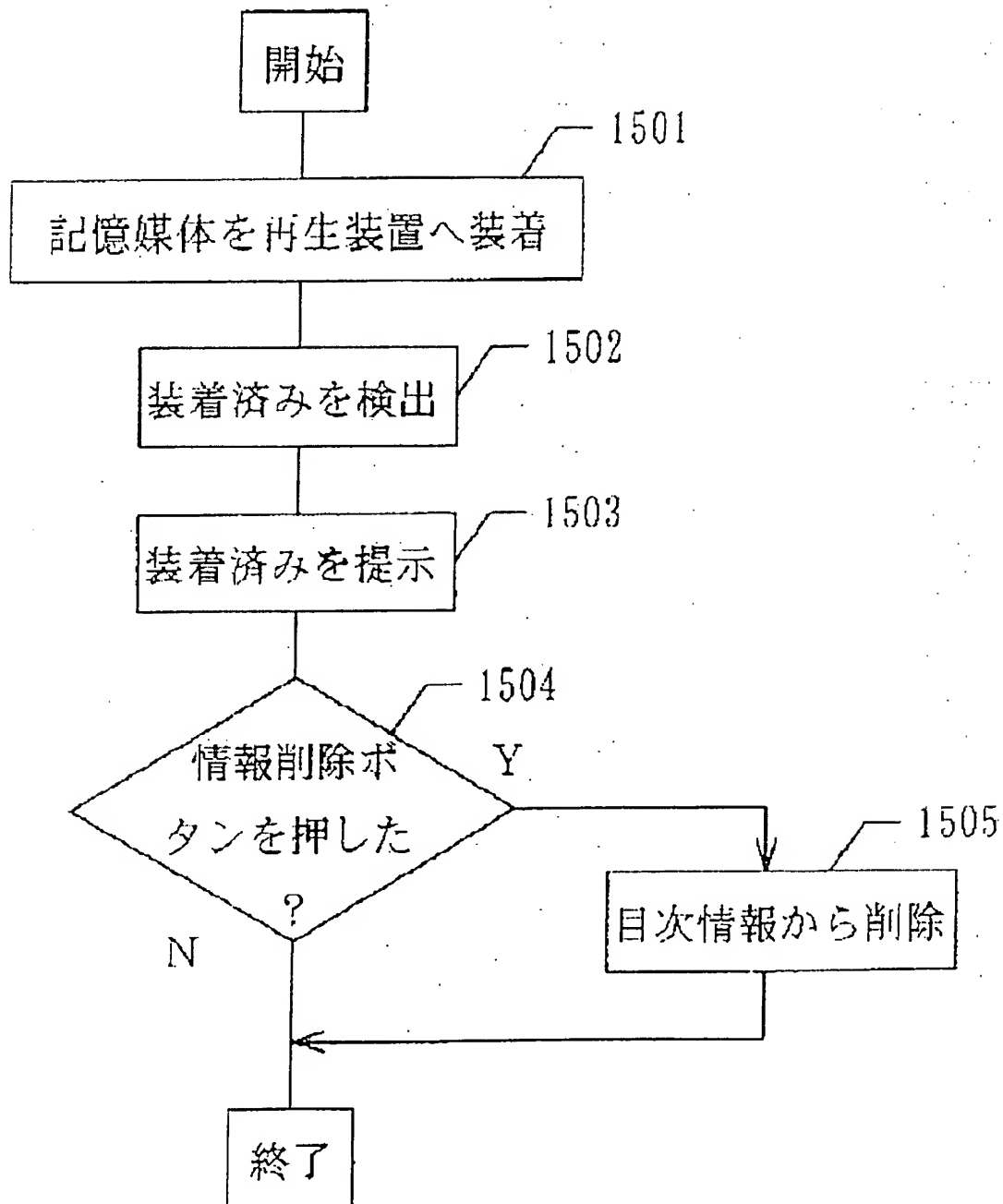




【図15】

[Figure 15]

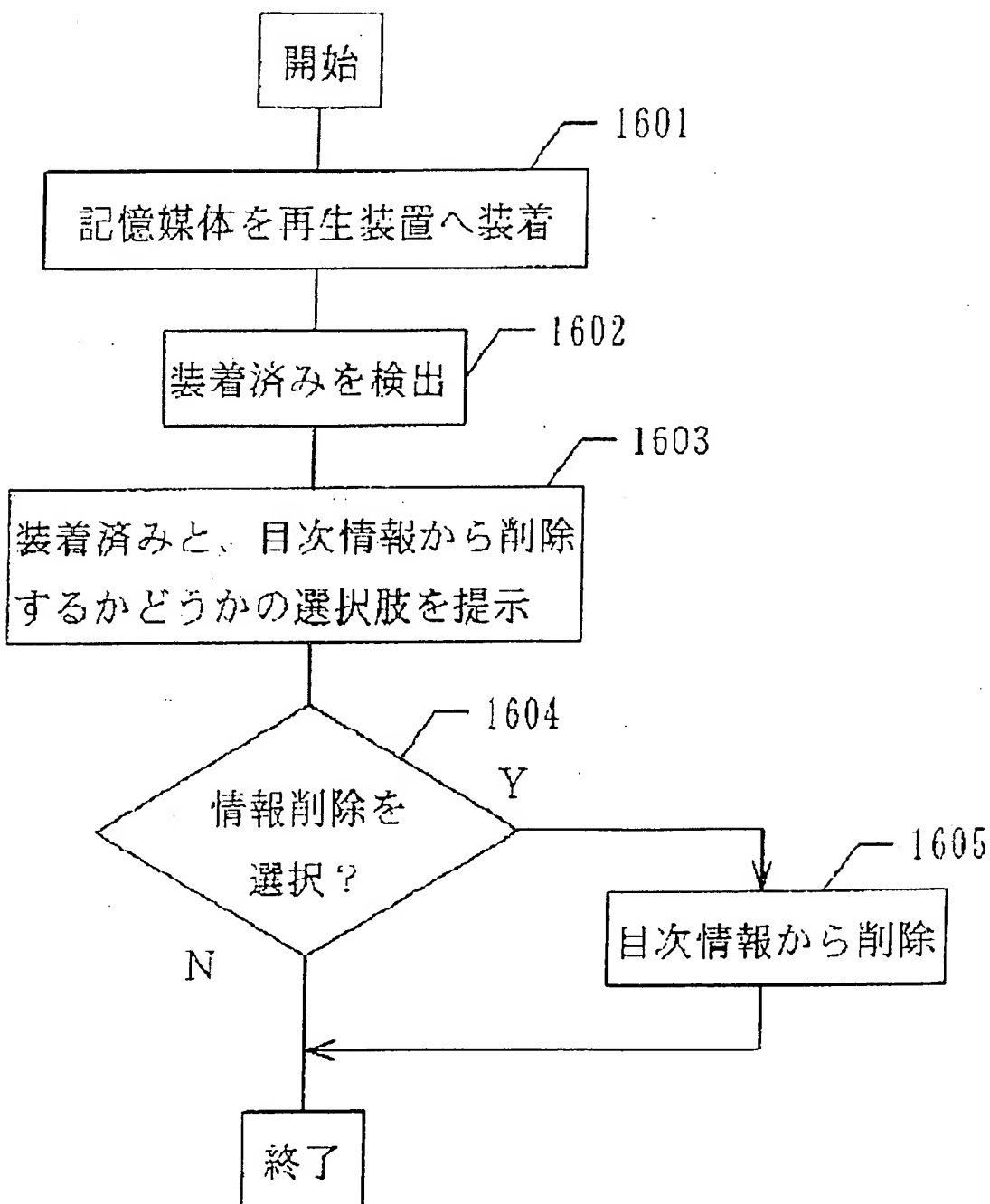
図 1 5



【図16】

[Figure 16]

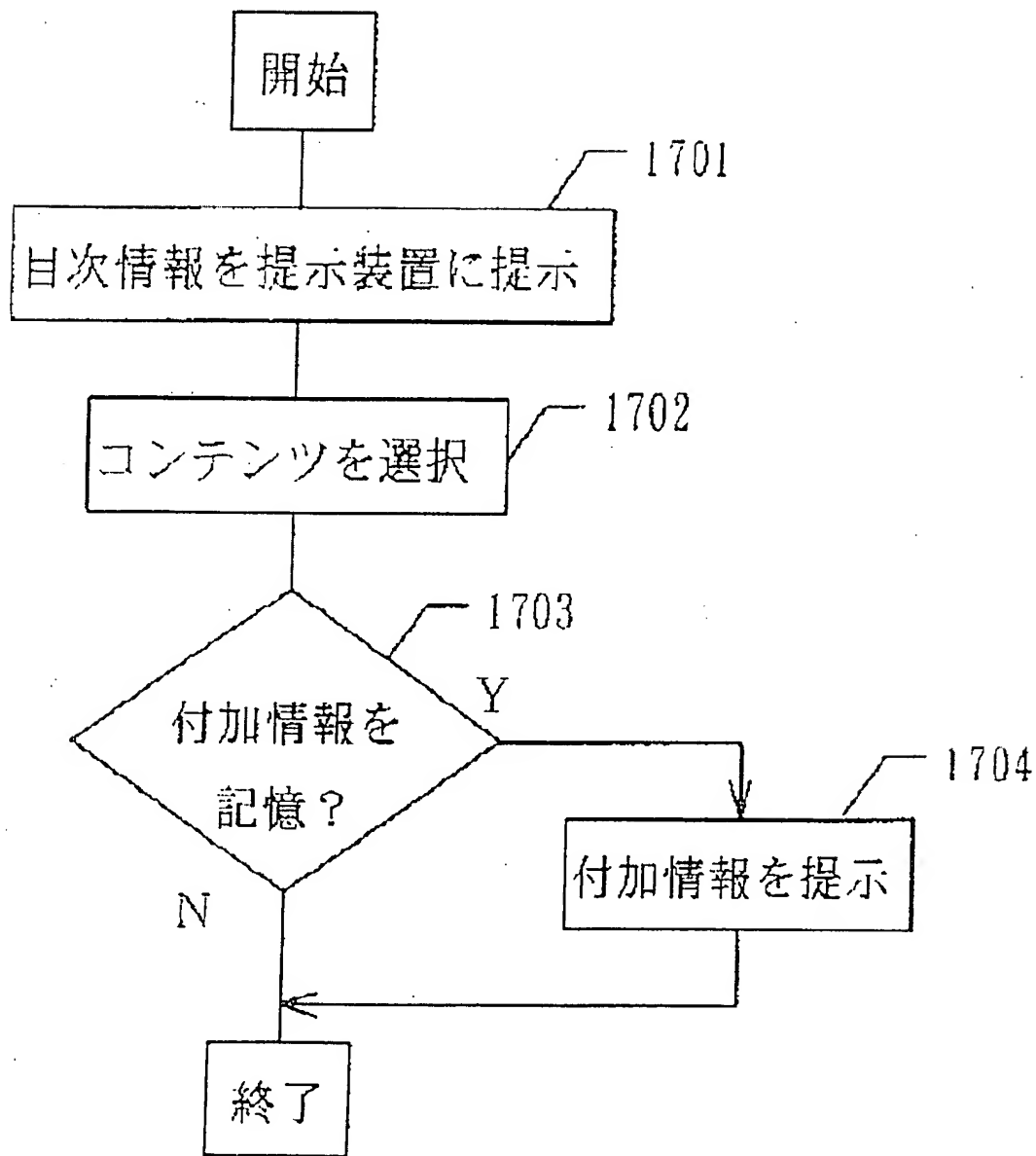
図 16



【図17】

[Figure 17]

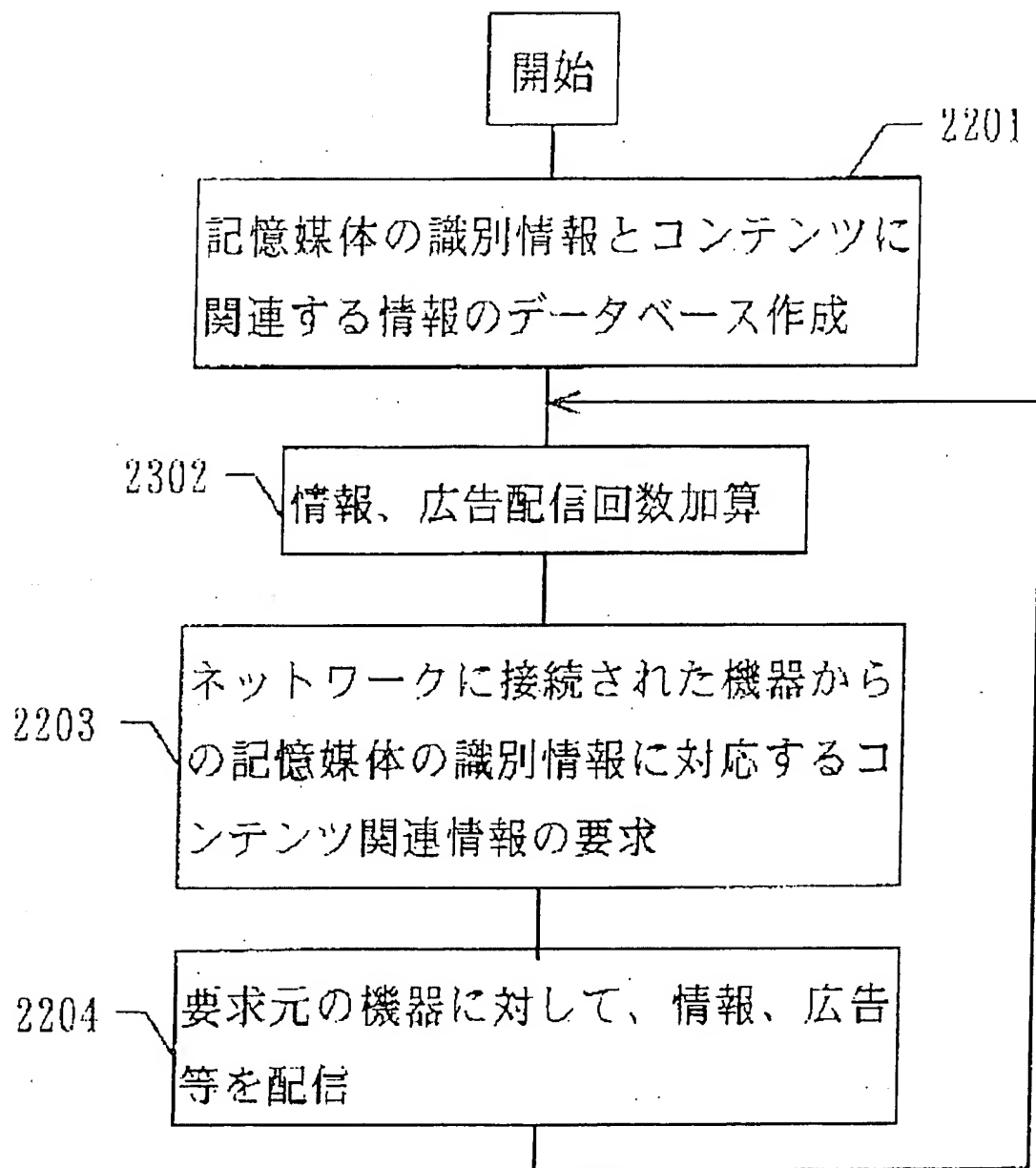
図 1 7



【図23】

{Figure 23 }

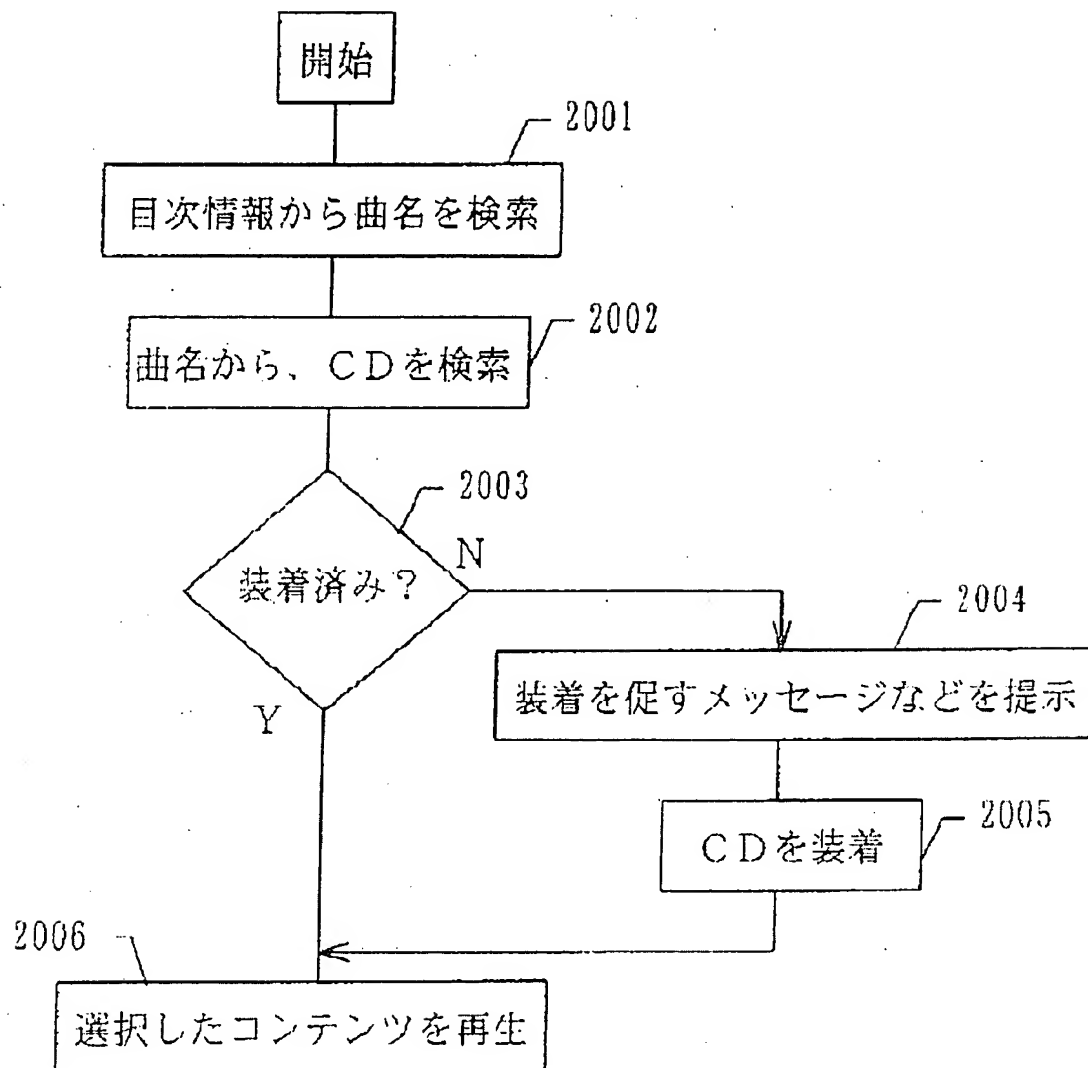
## 図 2 3



【図20】

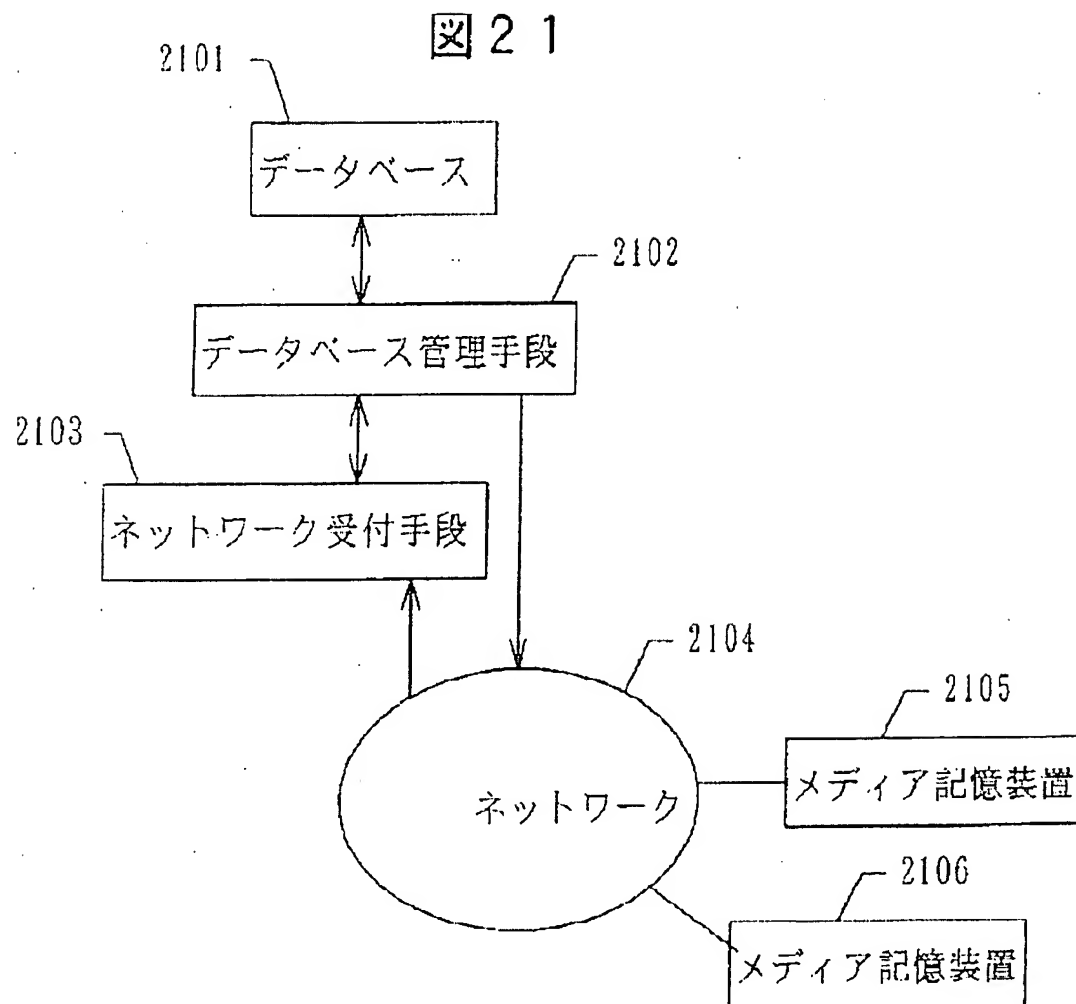
[Figure 20]

図 2 0



【図21】

{Figure 21 }

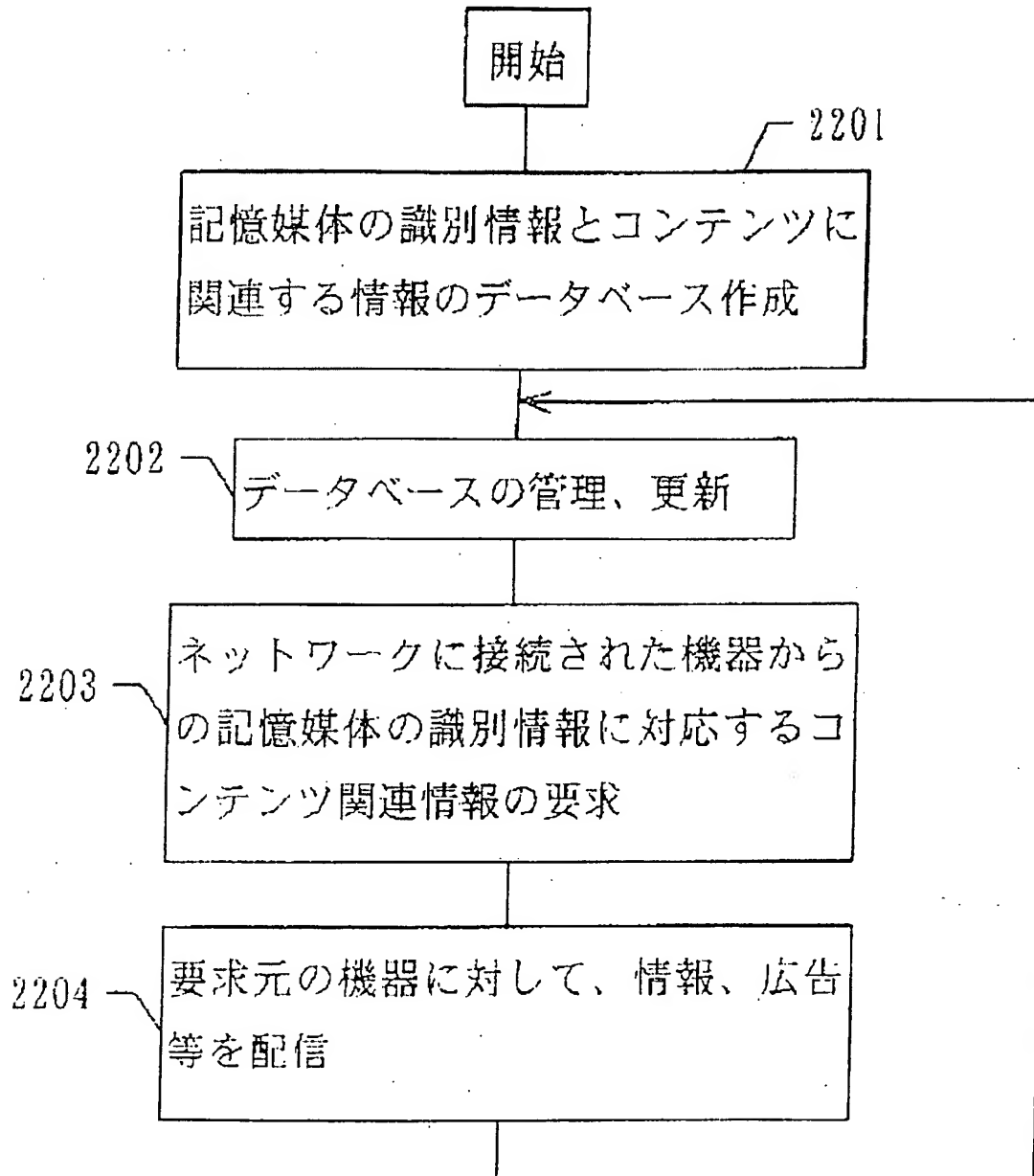


【図22】

{ Figure 22 }



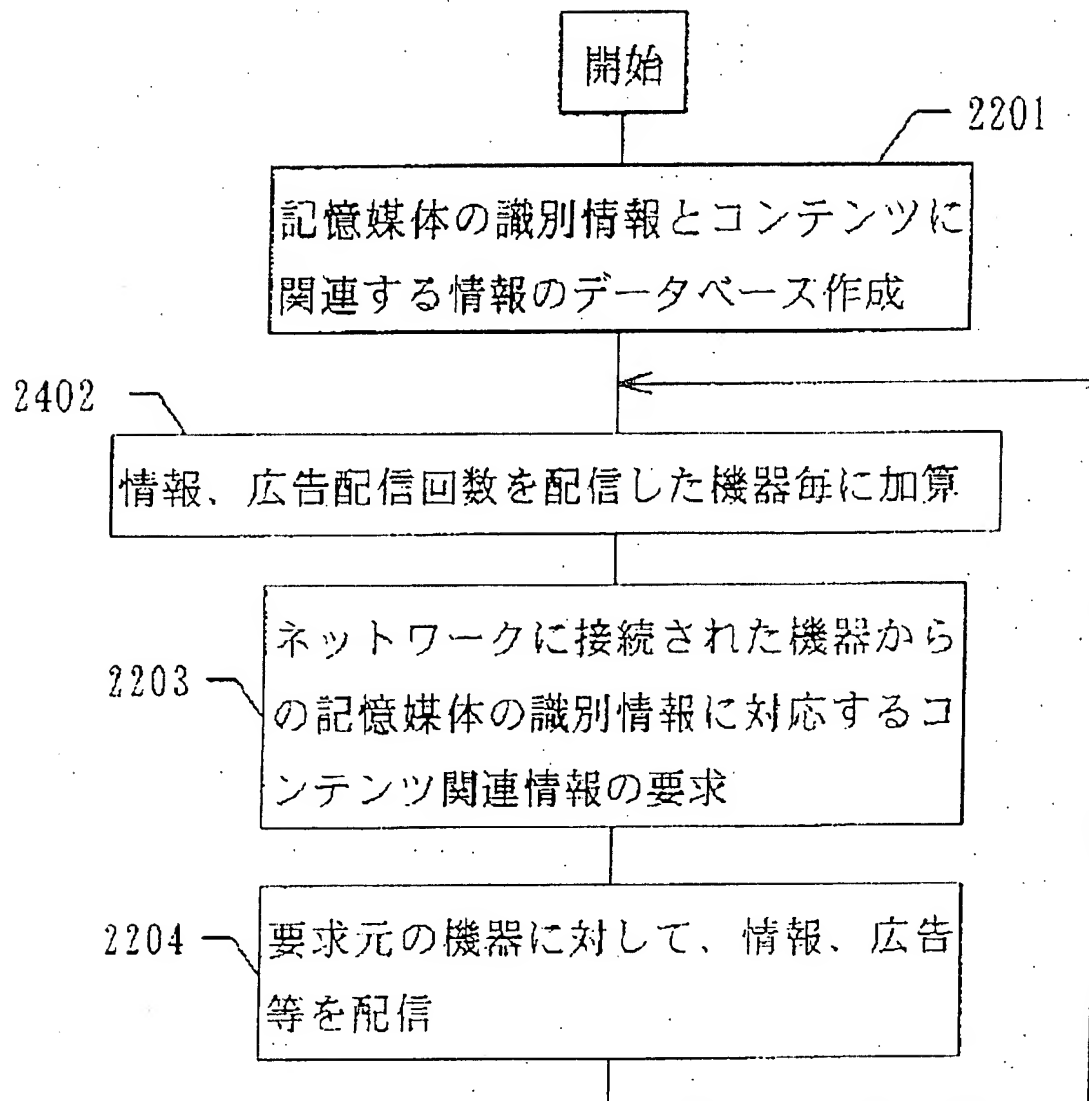
## 図 2 2



【図24】

{Figure 24 }

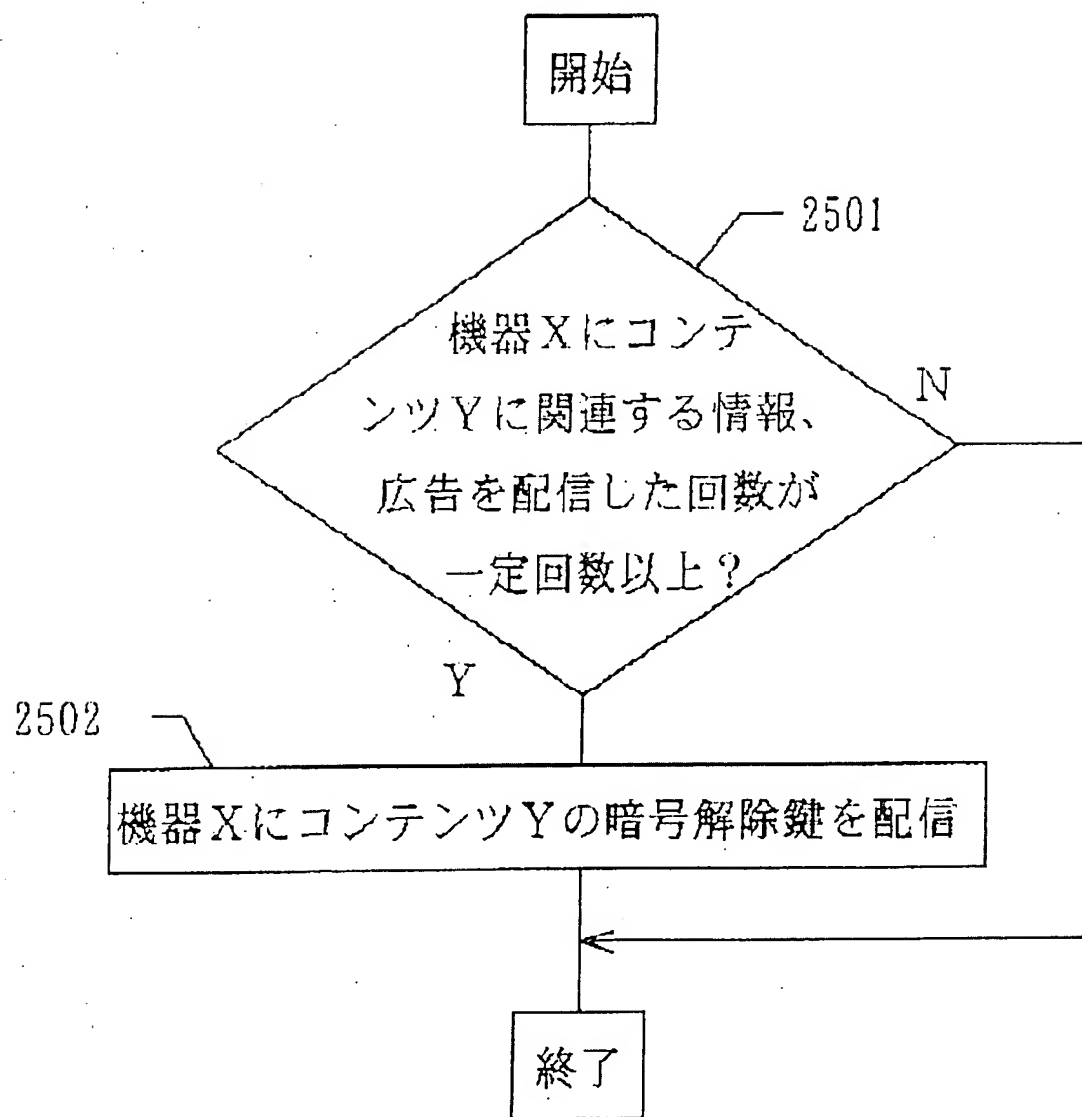
図 2 4



【図25】

{Figure 25 }

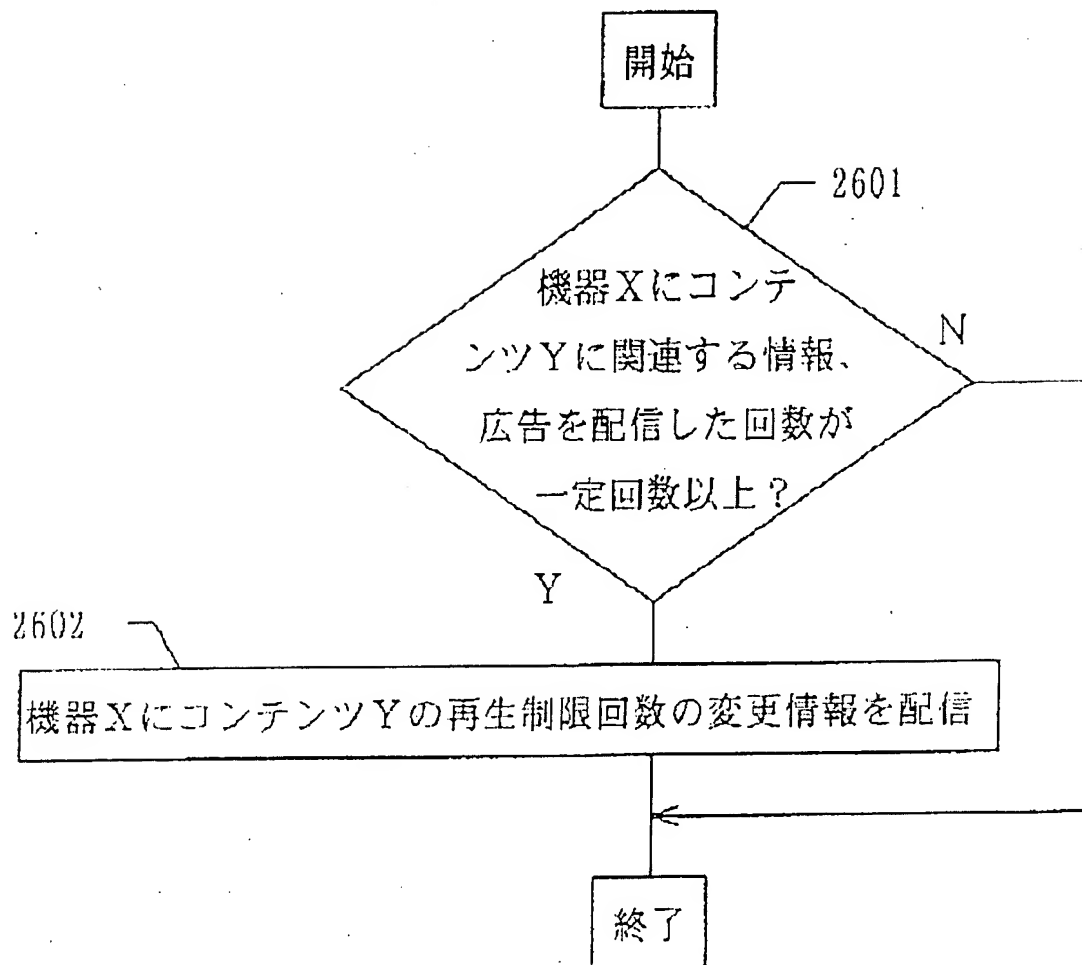
図 2 5



【図26】

{Figure 26 }

図 2 6



【図27】

{Figure 27 }

図 27

